



Ελληνική Δημοκρατία
Περιφέρεια Πελοποννήσου
Γενική Διεύθυνση Αναπτυξιακού
Προγραμματισμού
Δ/ση Τεχνικών Έργων Περιφερειακής
Ενότητας Λακωνίας

Έργο: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΡΗΠΙΔΩΜΑΤΩΝ ΜΑΡΙΝΑΣ
ΜΟΕΝΜΒΑΣΙΑΣ ΄΄.

Προϋπολογισμός: 1.500.000,00€

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΕΣΥ)

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

| | |
|--|----|
| Α' ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ..... | 3 |
| ΑΡΘΡΟ Α-1 : Αντικείμενο Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων..... | 3 |
| ΑΡΘΡΟ Α-2 : Γνώση συνθηκών κατασκευής του έργου..... | 3 |
| ΑΡΘΡΟ Α-3 : Κοστολόγηση..... | 4 |
| ΑΡΘΡΟ Α-4 : Σύμβαση κατασκευής του έργου..... | 4 |
| ΑΡΘΡΟ Α-6 : Διεύθυνση των έργων από τον Ανάδοχο..... | 5 |
| ΑΡΘΡΟ Α-7 : Μηχανικός εξοπλισμός και εργαλεία..... | 5 |
| ΑΡΘΡΟ Α-8: Κανονισμός Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών -Εφαρμοστέες αναλύσεις τιμών..... | 5 |
| ΑΡΘΡΟ Α-9 : Ημερολόγιο έργου..... | 6 |
| ΑΡΘΡΟ Α-10 : Επιμετρητικά και κατασκευαστικά σχέδια..... | 7 |
| ΑΡΘΡΟ Α-11: Πιστοποίηση εργασιών που εκτελέστηκαν..... | 7 |
| ΑΡΘΡΟ Α-12 : Μέτρα για την ακώλυτη διεξαγωγή της ναυσιπλοΐας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των έργων..... | 7 |
| ΑΡΘΡΟ Α-13 : Παρατηρήσεις επί της μελέτης τροποποίηση της μελέτης..... | 8 |
| ΑΡΘΡΟ Α-14 : Αποθήκευση και απόθεση υλικών..... | 9 |
| ΑΡΘΡΟ Α-15 : Πηγές υλικών-Χερσαίες και θαλάσσιες μεταφορές..... | 9 |
| ΑΡΘΡΟ Α-16 : Απολογιστικές εργασίες -Αρχαιότητες κλπ..... | 10 |
| ΑΡΘΡΟ Α-17 : Διευκολύνσεις προς τον Ανάδοχο από την Υπηρεσία..... | 11 |
| ΑΡΘΡΟ Α-18 : Μητρώο έργου..... | 12 |
| ΑΡΘΡΟ Α-19 : Γνώση συνθηκών κατασκευής έργου - Ευθύνες του Αναδόχου..... | 12 |

| | |
|--|--------------------|
| ΑΡΘΡΟ Α-20 : Βοηθητικές εγκαταστάσεις -Γραφεία -Εργαστήρια | 14 |
| ΑΡΘΡΟ Α-21 : Προστατευτικές κατασκευές-Φύλαξη υλικών-Προσωρινές εγκαταστάσεις-Καθαρισμός εργοταξίων και εγκαταστάσεων..... | 15 |
| ΑΡΘΡΟ Α-22 : Ασφαλίσεις | 16 |
| ΑΡΘΡΟ Α-23 : Μέτρα ασφαλείας-Έλεγχος επιβλαβών αερίων | 23 |
| ΑΡΘΡΟ Α-25 : Διευκολύνσεις σε άλλους εργολάβους..... | 24 |
| ΑΡΘΡΟ Α-26 : Τήρηση νόμων-Αστυνομικών διατάξεων-Έκδοση αδειών..... | 25 |
| ΑΡΘΡΟ Α-27 : Νυκτερινή Υπερωριακή -Εργασία τις αργίες και εορτές..... | 25 |
| ΑΡΘΡΟ Α-28 : Σχέδιο Ασφάλειας και Υγεία - Φάκελος ασφάλειας και Υγείας -Πρόγραμμα Ποιότητας Εργου | 26 |
| Β.ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ..... | 31 |
| ΑΡΘΡΟ Β-1: Αντικείμενο εργολαβίας..... | 31 |
| ΑΡΘΡΟ Β-2 : Χρονοδιάγραμμα κατασκευής -χρονικός προγραμματισμός | 31 |
| ΑΡΘΡΟ Β-3 : Πινακίδες ενδεικτικές του κατασκευαζόμενου έργου | 36 |
| ΑΡΘΡΟ Β-4: Προθεσμίες | 36 |
| ΑΡΘΡΟ Β-5 : Εγγύηση καλής εκτέλεσης..... | 37 |
| ΑΡΘΡΟ Β-7 : Διοικητική παραλαβή για χρήση..... | 38 |
| ΑΡΘΡΟ Β-8 : Πληρωμές | 38 |
| ΑΡΘΡΟ Β-9 : Αναθεώρηση | 39 |
| ΑΡΘΡΟ Β-10 : Χρόνος Εγγύησης και Συντήρησης | 39 |
| ΑΡΘΡΟ Β-11: Προκαταβολές..... | 39 |
| ΑΡΘΡΟ Β-12 : Ρήτρα πρόσθετη, καταβολή (πριμ) | 39 |
| ΑΡΘΡΟ Β-16 : Υποθαλάσσιες βιντεοσκοπήσεις | 41 |
| ΑΡΘΡΟ Β-17 : Τήρηση Περιβαλλοντικών Όρων | 40 |
| Γ ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ..... | 40 |
| ΑΡΘΡΟ Γ -1: Τρόπος εκτέλεσης του έργου..... | 40 |
| ΑΡΘΡΟ Γ -2 : Χαράξεις,σημάνσεις και λήψη αρχικών βυθομετρικών στοιχείων | 43 |
| ΑΡΘΡΟ Γ -3 : Επιμέτρηση εργασιών..... | 46 |
| ΑΡΘΡΟ Γ -4 : Τμηματικές πληρωμές, εργασιών | 49 |

A' ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΑΡΘΡΟ Α-1 : Αντικείμενο Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων

Το τεύχος αυτό της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) περιλαμβάνει τους Γενικούς, Ειδικούς και Τεχνικούς Όρους σύμφωνα με τους οποίους και με τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 1418/84, όπως ισχύει μετά τις τροποποιήσεις και συμπληρώσεις από τους Νόμους 2052/92, 2229/94, 2308/95, 2338/95, 2372/96, 2576/98, 2940101, 3212/03, 3263/04, 3316/05, του Π.Δ.609/85, όπως ισχύει μετά τις τροποποιήσεις με τα Π.Δ. 286194, 368/94, 402/96, 210/97, 285/97 και 218/99, Ν. 3669/08 και το Ν4412/2016 τα λοιπά τεύχη Δημοπράτησης του έργου, την τεχνική μελέτη και τις έγγραφες οδηγίες και εντολές της Διευθύνουσας το έργο Υπηρεσίας θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο οι εργασίες του έργου «**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΡΗΠΙΔΩΜΑΤΩΝ ΜΑΡΙΝΑΣ ΜΟΕΝΜΒΑΣΙΑΣ**» προϋπολογισμού μελέτης, ύψους **1.500.000,00 Ευρώ** .

ΑΡΘΡΟ Α-2 : Γνώση συνθηκών κατασκευής του έργου

2.1. Η υποβολή προσφοράς στη δημοπρασία αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφθεί και πλήρως ελέγξει τη φύση και την τοποθεσία του έργου και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής τούτου, κυρίως σε ότι αφορά τις πάσης φύσης πηγές λήψης υλικών, θέσεις προσωρινής ή οριστικής εναπόθεσης προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση των υλικών, τη δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού εν γένει προσωπικού, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπέλασης, τις συνήθως επικρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες στον τόπο του έργου, τη διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους (ύφαλα και έξαλα), το είδος, την ποιότητα και ποσότητα των υπαρχόντων στην περιοχή κατάλληλων εκμεταλλεύσιμων υλικών, το είδος και τα μέσα (μηχανήματα, υλικά και υπηρεσίες) που θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών και οποιαδήποτε άλλα θέματα που με οποιοδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών σε συνδυασμό με τους όρους της Σύμβασης.

2.2. Παράλειψη ενημέρωσης του προσφέροντα και περαιτέρω του Αναδόχου με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά στους όρους της Σύμβασης, δεν τον απαλλάσσει από τις ευθύνες για την πλήρη συμμόρφωση του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

ΑΡΘΡΟ Α-3 : Κοστολόγηση

Επισημαίνεται ότι τα προσφερόμενα ποσοστά έκπτωσης ανά ομάδα εργασιών στην προσφορά του Αναδόχου είναι σταθερά και αμετάβλητα και έχουν εκτιμηθεί (από τον προσφέροντα με πλήρη ευθύνη του και μετά από εκτίμηση της απόδοσης των μηχανικών μέσων που διαθέτει, σε συνδυασμό μετά πραγματικά δεδομένα εκτέλεσης του έργου -και ειδικότερα για τις υποθαλάσσιες κατασκευές- και ότι δεν δικαιούται, κατά την εκτέλεση των εργασιών, να προβάλλει οποιοδήποτε ισχυρισμό για άγνοια των συνθηκών εκτέλεσης των υπόψη εργασιών, ή των δεδομένων της μελέτης. Όλα τα στοιχεία, που παρέχει η Υπηρεσία για το διαγωνισμό, είναι μόνον πληροφοριακά και επιβοηθητικά .για την κοστολόγηση των εργασιών και τη σύνταξη της Προσφοράς του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ Α-4 : Σύμβαση κατασκευής του έργου

4.1. Η Σύμβαση για την κατασκευή του Έργου θα γίνει με βάση την απόφαση για έγκριση της δημοπρασίας και για συνολικό χρηματικό ποσό αυτό που θα προκύψει από τη δημοπρασία.

4.2. Μετά την έγκριση του αποτελέσματος της δημοπρασίας σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και την κοινοποίηση στον Ανάδοχο της απόφασης αυτής, ο Ανάδοχος καλείται να προσέλθει μέσα σε προθεσμία που θα ορίζεται στην πρόσκληση και η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από δεκαπέντε (15) ημέρες, στα γραφεία του Κυρίου του Έργου για την υπογραφή της Σύμβασης, προσκομίζοντας τις απαιτούμενες εγγυητικές επιστολές και ασφαλιστήρια συμβόλαια για την κάλυψη του συνόλου του έργου, σύμφωνα με το άρθρο Α-24 της παρούσης.

4.3. Σε περίπτωση κατά την οποία ο Ανάδοχος δεν εμφανισθεί στην παραπάνω προθεσμία δεν προσκομίσει τις απαιτούμενες εγγυήσεις για την καλή εκτέλεση της Σύμβασης, κηρύσσεται έκπτωτος, η δε εγγύηση συμμετοχής του στη δημοπρασία καταπίπτει υπέρ του Κυρίου του Έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26, παρ. 3 του Π.Δ. 609/85. Εκτός από τη μη εμφάνιση του μειοδότη, συνιστά λόγο για έκπτωση και η μη εμπρόθεσμη προσκόμιση της απαιτούμενης για την υπογραφή της Σύμβασης εγγύησης, σύμφωνα μετά οριζόμενα στη Διακήρυξη.

4.4. Η εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο θα γίνει ταυτόχρονα με την υπογραφή της Σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 36, παρ. 2 του Π.Δ. 609/85.

4.5. Κάθε προσφορά που θα υποβληθεί στον Κύριο του Έργου, συνοδεύεται από κατάθεση εγγυητικής επιστολής συμμετοχής στη Δημοπρασία όπως αυτή ορίζεται στη διακήρυξη, δεσμεύει δε αυτόν που την υπέβαλε για χρονικό διάστημα ενενήντα (90)

ημερών, μέσα στο οποίο πρέπει να κοινοποιηθεί σε αυτόν η έγκριση του Κυρίου του Έργου και η πρόσκληση για την υπογραφή της Σύμβασης. Άλλως ισχύει το άρθρο 24, παρ. 5 του Π.Δ. 609/85.

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 παρ. 3 του Π.Δ. 609/85 όπως ισχύει με τις διατάξεις του Ν4412/2006 ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της εργολαβικής σύμβασης, να δηλώσει τον τόπο και την διεύθυνση της διαμονής του κατά την διάρκεια του έργου και να ορίσει αντίκλητο αποδεκτό από την Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ Α-6 : Διεύθυνση των έργων από τον Ανάδοχο

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 29 παρ. 2 του Π.Δ. 609/85, ο Ανάδοχος υποχρεούται να αντιπροσωπευθεί από τεχνικό, Διπλωματούχο Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος, που κατέχει τα σχετικά προσόντα (τυπικά και ουσιαστικά) και τον οποίον αποδέχεται ο Κύριος του έργου.

ΑΡΘΡΟ Α-7 : Μηχανικός εξοπλισμός και εργαλεία

7.1. Ο Ανάδοχος οφείλει να προμηθευτεί, με δικές του δαπάνες, όλα τα μηχανήματα (ξηράς ή πλωτά) και τα εργαλεία που είναι αναγκαία για την εκσκαφή, κατασκευή, ανύψωση, μεταφορά και βύθιση στις καθοριζόμενες θέσεις των τεχνητών ογκολίθων, των φυσικών πετρωμάτων (λιθορριπών, φυσικών ογκολίθων), καθώς και για την εν γένει εκτέλεση των επιμέρους εργασιών για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου το οποίο αναλαμβάνει. Διευκρινίζεται ότι τα πλωτά μέσα που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι εφοδιασμένα με πιστοποιητικά ασφαλείας σε ισχύ, καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης του λιμενικού έργου.

7.2. Επειδή προβλέπεται να εκτελεστούν εκσκαφές του πυθμένα χωρίς τη χρήση εκρηκτικών, ο Ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει τον τρόπο εκτέλεσης των εκσκαφών με κατάλληλα μηχανήματα. Ρητά διευκρινίζεται ότι αποκλείεται οποιαδήποτε τροποποίηση της μελέτης ή καταβολή πρόσθετης αποζημίωσης για τις εκσκαφές χωρίς χρήση εκρηκτικών, ανεξάρτητα από το βάθος εκσκαφής.

ΑΡΘΡΟ Α-8: Κανονισμός Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών -Εφαρμοστές αναλύσεις τιμών

8.1. Αν μετά από απαίτηση της Υπηρεσίας και σε ειδικές μόνο περιπτώσεις παραστεί ανάγκη εκτέλεσης νέων εργασιών ή μη συμβατικών, θα εφαρμόζεται ανάλογα το άρθρο 43 του Π.Δ. 609/85, όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Ν4412/2016 και ισχύει σήμερα.

8.2. Η κοστολόγηση των εργασιών αυτών θα γίνεται όπως ορίζεται από την παράγραφο 3 του

άρθρου 43 του Π.Δ. 609/85 όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Ν4412/2016 και ισχύει σήμερα.

8.3. Στις νέες τιμές θα εφαρμοσθεί η τεκμαρτή έκπτωση που θα προκύψει από σύγκριση της προσφοράς του Αναδόχου με τον προϋπολογισμό της Υπηρεσίας. Ο συντελεστής στις παρ. 4 του άρθρου 43 του Π.Δ. 609/85 όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Ν4412/2016 και ισχύει σήμερα θα ορίζεται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Επίσης θα προσαυξηθεί κατά το προβλεπόμενο εργολαβικό όφελος που στην προκειμένη περίπτωση είναι δέκα οκτώ τοις εκατό (18%).

8.4. Όταν για τις νέες εργασίες δεν είναι δυνατός ο καθορισμός νέων τιμών μονάδος από μη δυνατότητα τιμολόγησης ή επιμέτρησης, ώστε να μπορούν να εφαρμοστούν τα ενιαία τιμολόγια, τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις της παρ. 10 του άρθρου 42 του Π.Δ. 609/85. όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Ν4412/2016 και ισχύει σήμερα.

8.5. Για τον, σύμφωνα με το άρθρο 43 του Π.Δ. 609/85 όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Ν4412/2016 και ισχύει σήμερα κανονισμό τιμών μονάδος νέων εργασιών και ειδικότερα, για τα αναφερόμενα στην παράγραφο 3β εγκεκριμένα ή συμβατικά αναλυτικά τιμολόγια (αναλύσεις τιμών) έχουν εφαρμογή οι ισχύουσες αναλύσεις τιμών, με τη σειρά προτεραιότητας που αναγράφεται κατωτέρω:

1) Ανάλυση Τιμών Λιμενικών Έργων (Α.Τ.Λ.Ε.)

2) Ανάλυση Τιμών Έργων Οδοποιίας (Α.Τ.Ε.Ο.)

ΑΡΘΡΟ Α-9 : Ημερολόγιο έργου

9.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην τήρηση ημερολογίου του έργου, με βάση τα ημερήσια δελτία προόδου, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 33 του Π.Δ. 609/85, τόσο για την πρόοδο των εργασιών που εκτελούνται, όσο για την αναγραφή κάθε σχετικής με τις εκτελούμενες εργασίες πληροφορίας (μέτρωπα εργασίας, είδος εργασιών, καιρικές συνθήκες, κατασκευαστικές δυσκολίες, μηχανικός εξοπλισμός, απασχολούμενο προσωπικό κλπ.).

9.2. Για τις αφανείς εργασίες που ενσωματώνονται συμβατικά στο Έργο, θα καταρτίζονται κατά το χρόνο εκτέλεσής τους και ποτέ εκ των υστέρων πρωτόκολλα παραλαβής αφανών εργασιών, όπου θα βεβαιώνεται ότι αυτές εκτελέστηκαν σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τη μελέτη, άλλως θα θεωρούνται άκυρα και οι εργασίες ότι δεν εκτελέστηκαν και συνεπώς δεν δύνανται να πιστοποιηθούν (άρθρο 38, παρ. 3 του Π.Δ.

609/85).

ΑΡΘΡΟ Α-10 : Επιμετρητικά και κατασκευαστικά σχέδια

Οι εργασίες που αναγράφονται στον προϋπολογισμό προμετρήθηκαν με βάση τα κατασκευαστικά σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης. Οι οριστικές ποσότητες κάθε εργασίας που θα πιστοποιηθούν στον Ανάδοχο θα ληφθούν από τα ακριβή επιμετρητικά στοιχεία του έργου που θα κατασκευασθεί σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια της μελέτης και τις έγγραφες οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στη σύνταξη όλων των τυχόν αναγκαίων κατασκευαστικών σχεδίων (σχέδια εφαρμογής), καθώς και των σύμφωνα με το άρθρο 38 του Π.Δ. 609/85 αναλυτικών και τελικών επιμετρητικών στοιχείων και τευχών, ενώ οι σχετικές δαπάνες για τις εργασίες αυτές συμπεριλαμβάνονται στην προσφορά του και τα γενικά του έξοδα.

ΑΡΘΡΟ Α-11: Πιστοποίηση εργασιών που εκτελέστηκαν

Τα καθοριζόμενα από το άρθρο 40 του Π.Δ. 609/85 όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Ν4412/2016 και ισχύει σήμερα, στοιχεία συντάσσονται με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου και υποβάλλονται στη Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία σε χρονικά διαστήματα, όπως ορίζεται στο άρθρο Β-8 των Ειδικών Όρων της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ Α-12 : Μέτρα για την ακώλυτη διεξαγωγή της ναυσιπλοΐας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των έργων

12.1. Κάθε σχετική δαπάνη που απαιτείται για την εξασφάλιση συνεχούς και ακώλυτης (εκτης παρούσας εργολαβίας) διεξαγωγής της ναυσιπλοΐας στην υπόψη θαλάσσια περιοχή, κατά την διάρκεια εκτέλεσης των έργων, βαρύνει τον Ανάδοχο και συμπεριλαμβάνεται, ανηγμένη, στην προσφορά του και τα γενικά του έξοδα.

12.2. Ειδικότερα ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει αμέσως όλα τα κατάλληλα προστατευτικά μέτρα και να μετακινεί κάθε φορά το μηχανικό εξοπλισμό του, σύμφωνα με τις υποδείξεις και τις οδηγίες των Λιμενικών Αρχών, ώστε να μη παρακωλύεται η κίνηση των σκαφών, που κινούνται στην περιοχή, χωρίς να δικαιούται, από την αιτία αυτή, να προβάλει καμία αξίωση για τυχόν αποζημίωση του.

12.3. Ο Ανάδοχος του έργου υποχρεούται να προβαίνει, με δικές του δαπάνες, στην προσωρινή φωτισήμανση των έργων που εκτελεί και να τη μετακινεί κατά την πρόοδο των έργων, σύμφωνα με κατάλληλη εγκεκριμένη από τις αρμόδιες αρχές μελέτη και τις εντολές

και τις οδηγίες των αρμοδίων Λιμενικών Αρχών, στις οποίες πρέπει πάντοτε να απευθύνεται, καθώς και στην τοποθέτηση των απαιτούμενων σημάτων και ενδεικτικών πινακίδων στις διάφορες εργοταξιακές θέσεις.

12.4.. Ο Ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος, ποινικά και αστικά, για κάθε ατύχημα, το οποίο θα οφείλεται στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας, σύμφωνα και με τις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 34 του Π.Δ.609/85 όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Ν4412/2016 και ισχύει σήμερα. Στην περίπτωση κατά την οποία ο Ανάδοχος εκτελέσει εσφαλμένα την φωτοσήμανση των θαλασσίων έργων και την επισήμανση του εργοταξίου και των χερσαίων έργων, η Διευθύνουσα Υπηρεσία, ανεξάρτητα από την εφαρμογή των προβλεπόμενων από τις κείμενες διατάξεις κυρώσεων δικαιούται, μετά από σχετική απόφαση της, να αναθέσει την εκτέλεση τόσο των εργασιών φωτοσήμανσης, όσο και αυτών της επισήμανσης χερσαίων εμποδίων, σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου, ο οποίος δεν παύει όμως και για την περίπτωση αυτή να έχει στο ακέραιο την ευθύνη για κάθε ατύχημα που ενδεχομένως θα συμβεί, λόγω της αμελείας του να λάβει τα απαραίτητα προληπτικά μέτρα. Η δαπάνη των, σε βάρος του Αναδόχου, εκτελουμένων ως ανωτέρω εργασιών, εκπίπτει κατά την σύνταξη της πρώτης, μετά την εν λόγω παρέμβαση, εντολής πληρωμής του.

ΑΡΘΡΟ Α-13 : Παρατηρήσεις επί της μελέτης τροποποίηση της μελέτης

Ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός διμήνου από την υπογραφή της σύμβασης να προβεί στον έλεγχο και στην επαλήθευση της μελέτης και να υποβάλλει τις τυχόν παρατηρήσεις του επί αυτής στη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Μετά την παρέλευση του διμήνου ο Ανάδοχος φέρει την ευθύνη για οποιοδήποτε σφάλμα διαπιστωθεί στη μελέτη κατά την εκτέλεση του έργου. Η εκ του λόγου τούτου τυχόν προκύπτουσα δαπάνη βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο,

Ο Ανάδοχος απαλλάσσεται της ευθύνης του, μόνο στην περίπτωση κατά την οποία είχε υποδείξει εγγράφως στην Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία τα τυχόν σφάλματα της μελέτης, ή τα ληπτέα μέτρα για αποφυγή μελλοντικών ζημιών, πλην όμως η Υπηρεσία δεν έπραξε τίποτα, αλλά αντιθέτως και παρά τις αντιρρήσεις του τον διέταξε εγγράφως να συνεχίσει τις εργασίες.

Εφόσον προταθούν τροποποιητικές συμπληρώσεις ή βελτιώσεις των εγκεκριμένων μελετών, θα καλείται υποχρεωτικώς ο Μελετητής που τις συνέταξε προκειμένου να διατυπώσει τις απόψεις του και θα ακολουθούνται οι κείμενες διατάξεις.

Εφόσον τυχόν κριθούν αναγκαίες βελτιώσεις εγκεκριμένων μελετών, αυτές θα εγκρίνονται με απόφαση της αρμόδιας Υπηρεσίας, μετά από γνώμη του Μελετητή και επιτροπής που θα συστήνεται από την αρμόδια Υπηρεσία σύμφωνα με τον Νόμο.

ΑΡΘΡΟ Α-14 : Αποθήκευση και απόθεση υλικών

Αν οι συνθήκες της περιοχής ή ο κίνδυνος ζημιών στο έργο δεν επιτρέπουν, κατά την ελεύθερα κρίση του Κυρίου του έργου, την επί μακρό χρονικό διάστημα απόθεση ή αποθήκευση υλικών, σε χώρους χρήσιμους για τη λειτουργία ή *ασφάλεια* του τουριστικού λιμένα, τότε στους χώρους αυτούς θα αποτίθενται μετά από έγκριση του Κυρίου του έργου περιορισμένες μόνο ποσότητες υλικών για τις άμεσες ανάγκες των έργων και για καθοριζόμενο χρονικό διάστημα, χωρίς από το λόγο αυτό να γεννάται δικαίωμα στον Ανάδοχο για αποζημίωση του, από πρόσθετες ή πλάγιες μεταφορές, πρόσθετες φορτοεκφορτώσεις κλπ. Οι αντίστοιχες αυτές δαπάνες βαρύνουν τον Ανάδοχο και περιλαμβάνονται ανηγμένες στην προσφορά του.

Αν οι συνθήκες του λιμένα επιτρέπουν, κατά την ελεύθερη κρίση του Κυρίου του έργου, την ανάπτυξη των εγκαταστάσεων στον εργοταξιακό χώρο ή την απόθεση υλικών εντός της λιμενικής ζώνης, τότε η χρήση του χώρου αυτού παραχωρείται δωρεάν στον Ανάδοχο για το διάστημα κατασκευής του έργου. Σε κάθε περίπτωση η Υπηρεσία δεν έχει υποχρέωση ή ευθύνη για την εξεύρεση και διάθεση εκτάσεων που απαιτούνται εν γένει για την ανάπτυξη των εγκαταστάσεων του Αναδόχου για την εκτέλεση του έργου. Οι απαιτούμενοι χώροι που απαιτούνται για την διαχείριση των υλικών κατασκευής του έργου θα εξασφαλιστούν με ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ Α-15 : Πηγές υλικών-Χερσαίες και θαλάσσιες μεταφορές

15.1. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την εξασφάλιση των πηγών λήψης των υλικών, όλες δε οι δαπάνες για την μεταφορά των υλικών, χερσαία ή/και θαλάσσια, με οποιοδήποτε μέσο μεταφοράς και από οποιαδήποτε απόσταση, περιλαμβάνονται ανηγμένες στην προσφορά του.

15.2. Για την λήψη των απαιτούμενων υλικών για την εκτέλεση του έργου, υλικών λατομείου γενικά (ασβεστολιθικής προέλευσης) ή ορυχείου κλπ. η Υπηρεσία δεν θα παραδώσει κανένα λατομείο ή ορυχείο. ΓΓ αυτό ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει για την εξεύρεση κατάλληλων πηγών λήψης υλικών, είτε με μίσθωση, είτε με αγορά κατάλληλων θέσεων, ή ακόμα με προμήθεια από τις λειτουργούσες ιδιωτικές επιχειρήσεις λατομείων. Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση για απαλλοτρίωση εκτάσεων κατάλληλων για παραγωγή υλικών για χρήση του Αναδόχου.

15.3. Συνεπώς η προσφορά του Αναδόχου για την κατασκευή του έργου περιλαμβάνει όλες τις πρόσθετες δαπάνες που απαιτούνται, για οποιοδήποτε τμήμα του έργου, για την προμήθεια από ιδιωτικό λατομείο των αργών υλικών που είναι αναγκαία, ή για μίσθωση, ή αγορά εκτάσεων

αλλά και για την εξασφάλιση κάθε απαραίτητης άδειας για την παραγωγή τους.

15.4. Επίσης στην προσφορά του Αναδόχου περιλαμβάνονται οι δαπάνες κατασκευής και συντήρησης των οδών προσπέλασης που θα απαιτηθούν για την μεταφορά των υλικών που θα ληφθούν από οποιαδήποτε πηγή και καμία αξίωση του Αναδόχου δεν αναγνωρίζεται για πληρωμή άλλης αποζημίωσης, λόγω πρόσθετων τυχόν μεταφορών, χερσαίων ή θαλασσίων, ή δυσμενών συνθηκών μίσθωσης, αγοράς βραχυδών εκτάσεων ή λατομείων, αποκάλυψης και δημιουργίας ή εκμετάλλευσης, αλλά και περιβαλλοντικής αποκατάστασης και απόδοσης τούτων κλπ.

15.5. Ο Ανάδοχος έχει ακέραιη την ευθύνη για την άριστη ποιότητα και το σύμφωνο με τις προδιαγραφές των υπεισερχόμενων στις εργασίες κάθε είδους υλικών επειδή εξυπακούεται ότι με την υπογραφή της Σύμβασης ανέλαβε την υποχρέωση και την ευθύνη της έντεχνης εκτέλεσης των εργασιών με δόκιμα υλικά, οποιοσδήποτε δε έλεγχος που γίνεται από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από αυτή την ευθύνη ανεξάρτητα από τα αποτελέσματα των εν λόγω ελέγχων. Συνεπώς αν ορισμένες πηγές υλικών είναι ή αποβούν ενδιάμεσα ακατάλληλες για την παροχή δόκιμων υλικών, πρέπει ο Ανάδοχος να αναζητήσει άλλες κατάλληλες πηγές.

ΑΡΘΡΟ Α-16 : Απολογιστικές εργασίες -Αρχαιότητες κλπ.

16.1. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία κατά την κατασκευή του έργου δικαιούται να διατάξει την εκτέλεση μη προβλεπόμενων από τη μελέτη εργασιών, με το απολογιστικό σύστημα, μετά από έγκριση της Προϊσταμένης Αρχής, με εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 42, παρ. 10 του Π.Δ. 609/85, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

16.2. Ειδικότερα:

16.2.1. Μόλις ο Ανάδοχος, κατά την εκτέλεση των εργασιών, διαπιστώσει την ύπαρξη παλαιών εκρηκτικών υλών ή οποιασδήποτε φύσης εκρηκτικών μηχανισμών, θα αναφέρει αμέσως το γεγονός αυτό στον Κύριο του έργου και συγχρόνως θα ειδοποιήσει την αρμόδια Στρατιωτική Αρχή και το Λιμεναρχείο.

16.2.2. Ο Κύριος του έργου, μόλις λάβει το σχετικό έγγραφο του Αναδόχου, θα προβεί στις απαραίτητες ενέργειες προς την αρμόδια Στρατιωτική Αρχή καθώς και προς το Λιμεναρχείο, για να επισπευσθεί η σχετική διαδικασία απομάκρυνσης των εν γένει εκρηκτικών υλών και να χορηγηθούν οι σχετικές οδηγίες και εντολές, τόσο για τη συνέχιση των εργασιών, όσο και για την ασφαλή διεξαγωγή της ναυσιπλοΐας στην υπόψη

περιοχή. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί στις εντολές των ανωτέρω Αρχών.

16.2.3. Αν οι συνθήκες εκτέλεσης του έργου επιβάλλουν την διερεύνηση της εκσκαπτόμενης περιοχής, λόγω ύπαρξης εκρηκτικών στον πυθμένα, η αρμοδιότητα ανήκει στις Στρατιωτικές Αρχές που με το κατάλληλο ειδικευμένο προσωπικό προβαίνουν στην διερεύνηση του χώρου. Ο Ανάδοχος δύναται να θέσει τον μηχανικό εξοπλισμό του στη διάθεση των Στρατιωτικών Αρχών. Μετά από έγκριση της Προϊσταμένης Αρχής οι εργασίες αυτές εκτελούνται απολογιστικά, σε βάρος του έργου.

16.2.4. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος επιθυμεί η εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών να γίνει από τον ίδιο, το δηλώνει εγγράφως και, μετά την σύμφωνο γνώμη των Στρατιωτικών Αρχών και υπό τις οδηγίες αυτών, με κατάλληλο ειδικευμένο προσωπικό που θα προσλάβει -ειδικά για τις εργασίες αυτές -προβαίνει στην εκτέλεση τους και καθίσταται αστικά και ποινικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε ζημιά προκληθεί. Η αποζημίωση του Αναδόχου για την εκτέλεση των εργασιών αυτών θα προσδιορισθεί απολογιστικά.

16.2.5. Σε περίπτωση που υπάρχει βάσιμη εκτίμηση ύπαρξης αρχαιοτήτων στην περιοχή και με την προϋπόθεση του επείγοντος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει, κατά το απολογιστικό σύστημα, τις εργασίες που ανάγονται στην διερεύνηση της εκσκαπτόμενης περιοχής για τον εντοπισμό αρχαιοτήτων, σύμφωνα με τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, μετά από συνεργασία της με την Προϊσταμένη Αρχή και την αρμόδια Διεύθυνση του Υπουργείου Πολιτισμού, της οποίας η γνώμη και οι οδηγίες είναι καθοριστικές.

16.2.6. Σε περίπτωση που χωρίς την εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, κατά την κατασκευή του έργου βρεθούν αρχαιότητες, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην τήρηση της διαδικασίας που προβλέπεται ρητά στο άρθρο 34 παρ. 1 Οτου Π.Δ. 609/85.

Στις ανωτέρω περιπτώσεις της παραγράφου 16.2 ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει αντίστοιχης χρονικής διάρκειας παράταση της συμβατικής προθεσμίας περαίωσης του έργου.

ΑΡΘΡΟ Α-17 : Διευκολύνσεις προς τον Ανάδοχο από την Υπηρεσία

17.1. Ο Κύριος του έργου, μετά από έγγραφη αίτηση του Αναδόχου, θα κάνει όλα τα απαραίτητα διαβήματα στις αρμόδιες αρχές στις οποίες θα πρέπει να απευθύνεται απ' ευθείας ο Ανάδοχος, για την επίτευξη των σχετικών διαδικασιών και για να αρθούν όλα τα εμπόδια που ενδεχομένως θα προκύψουν κατά την εκτέλεση του έργου από τρίτους.

17.2. Ο Κύριος του έργου θα φροντίσει, μετά από σχετικές ενέργειες του Αναδόχου και

με δαπάνες του, να του παρασχεθεί ελεύθερος ο απαιτούμενος χώρος για την εγκατάσταση του εργοταξίου και την απόθεση ή αποθήκευση των υλικών.

ΑΡΘΡΟ Α-18 : Μητρώο έργου

18.1. Το μητρώο ανάγεται στη ανασύνταξη όλων των σχεδίων της μελέτης, για την απεικόνιση του έργου όπως ακριβώς κατασκευάστηκε (σχέδια "as built"). Επίσης στην σύνταξη σχεδίου (οριζοντιογραφία) του έργου που εκτελέστηκε σε συσχετισμό με τα έργα που τυχόν προϋπήρχαν στην περιοχή του έργου. Το σχέδιο αυτό θα συμπληρωθεί με τα τεχνικά και οικονομικά στοιχεία. Όλα τα ανωτέρω θα υποβληθούν από τον Ανάδοχο στον Κύριο του έργου σε έξι (6) αντίτυπα κατά την υποβολή της σχετικής αίτησης του περί περαίωσης του έργου" Το μητρώο θα συνοδεύεται από τις φωτογραφίες (βλ. άρθρο Α-18.3) και τις βιντεοταινίες (βλ. άρθρο 8-16).

18.2. Η σύνταξη του μητρώου του έργου αποτελεί τμήμα της εργολαβίας, σε περίπτωση δε που ο Ανάδοχος δεν το συντάξει εμπρόθεσμα, η Διευθύνουσα Υπηρεσία θα εκτελέσει την εργασία με οποιοδήποτε άλλο μέσο και θα κοστολογήσει τις δαπάνες της εργασίας αυτής σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου και επιπλέον των δαπανών αυτών θα επιβάλλει στον Ανάδοχο ποινική ρήτρα δέκα χιλιάδων (10.000) ευρώ.

18.3. Λήψη φωτογραφιών: Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με έξοδα του, στη λήψη φωτογραφιών πριν την έναρξη των εργασιών, κατά το χρόνο κατασκευής του έργου και μετά την ολοκλήρωση του. Οι φωτογραφίες αυτές, που θα είναι καλλιτεχνικής εμφάνισης και διαστάσεων 20x30cm, θα απεικονίζουν μία ευρεία περιοχή του έργου σε τρία κύρια στάδια, δηλαδή προ της κατασκευής, σε διάφορες χαρακτηριστικές φάσεις κατά την κατασκευή και μετά την αποπεράτωση του έργου, και πάντοτε σε συσχετισμό με τα υφιστάμενα έργα στον λιμένα. Στο πίσω μέρος της φωτογραφίας θα αναγράφεται η ημερομηνία που λήφθηκε και τα τεχνικά και οικονομικά στοιχεία του έργου.

ΑΡΘΡΟ Α-19 : Γνώση συνθηκών κατασκευής έργου - Ευθύνες του Αναδόχου

19.1. Τονίζεται ότι οποιαδήποτε στοιχεία σχετικά με τις συνθήκες του έργου (μετεωρολογικά, εδαφοτεχνικά κ.λπ), ή άλλες παρατηρήσεις που ενδεχόμενα έγιναν από την Υπηρεσία, ετέθησαν στη διάθεση του Αναδόχου για ενημέρωση του και μόνο.

19.2. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προβεί με δική του ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη σε οποιοδήποτε συμπληρωματικές έρευνες, που θα έκρινε, ότι του είναι χρήσιμες για να επαληθεύσουν, να επεκτείνουν ή να καθορίσουν επακριβώς τα στοιχεία που του

διατέθηκαν.

19.3. Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του Π.Δ. 609/85, όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Ν4412/2016 και ισχύει σήμερα. τόσο για την εφαρμογή των μελετών, όσο και για την ποιότητα και αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος και οποιοσδήποτε έλεγχος τυχόν γίνεται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από αυτή την ευθύνη. Επίσης ο Ανάδοχος είναι εξ' ολοκλήρου μόνος υπεύθυνος για την εκλογή των εν γένει υλικών, τη χρησιμοποίησή τους και την εν γένει εκτέλεση της εργασίας κατά τους όρους της παρούσας, των σχετικών Πρότυπων Τεχνικών Προδιαγραφών και των Τεχνικών Προδιαγραφών της Μελέτης και των λοιπών εγκεκριμένων συμβατικών τευχών και σχεδίων.

Σε περίπτωση που κάποια υλικά, μηχανήματα ή τρόποι εργασίας, από τα απαιτούμενα για το έργο, καλύπτονται από διπλώματα ευρεσιτεχνίας, τα έξοδα απόκτησης τους δικαιώματος για την χρησιμοποίηση του διπλώματος ευρεσιτεχνίας βαρύνουν τον Ανάδοχο. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προμηθευτεί, με δική του δαπάνη, όλα τα υλικά, εργατικά και μηχανήματα που είναι αναγκαία για την κατασκευή του Έργου, καθώς και για την μεταφορά τους από τις πηγές λήψης τους. Ο Ανάδοχος οφείλει επίσης να επισκευάζει, συντηρεί και ασφαλίζει με δικές του δαπάνες τα μηχανήματα και εργαλεία έναντι παντός κινδύνου (βλ. Άρθρο Α-22 της παρούσας).

Ο Ανάδοχος πρέπει να εκτελέσει τα διάφορα έργα, σύμφωνα με τα γενικά και λεπτομερειακά σχέδια της μελέτης και με τυχόν συμπληρωματικά που θα χορηγηθούν κατά το στάδιο κατασκευής ή θα συντάξει με δαπάνη και ευθύνη του ο ίδιος.

19.4. Οποιαδήποτε ζημιά στο έργο, είτε στα μηχανήματα, είτε στις εγκαταστάσεις που προέρχεται από οποιοδήποτε λόγο ή δολιοφθορά, κατά τη διάρκεια της εργολαβίας, βαρύνει τον Ανάδοχο, ο οποίος είναι υποχρεωμένος και να την αποκαταστήσει.

19.5. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμία αποζημίωση για ζημιές και καταστροφές στις εγκαταστάσεις, στα μηχανήματα του κλπ. που θα οφείλονται σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες, έστω και αν είναι εξαιρετικά σπάνιας εμφάνισης (π.χ. πλημμύρες, θύελλες, χιονοπτώσεις κλπ.), πλην των περιπτώσεων του άρθρου 45 του Π.Δ. 609/85.

19.6. Οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του Αναδόχου, ή σε τρίτους, ή και σε περιουσίες τρίτων που οφείλονται σε αμέλεια, ή υπαιτιότητα του προσωπικού του Αναδόχου, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο.

19.7. Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει κατά την εκτέλεση των έργων όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας που επιβάλλονται από την ισχύουσα νομοθεσία.

19.8. Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπερβολάβων, για την εκτέλεση ειδικής φύσης εργασιών, ο Ανάδοχος ενημερώνει την Διευθύνουσα Υπηρεσία και παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις υπόψη εργασίες.

ΑΡΘΡΟ Α-20 : Βοηθητικές εγκαταστάσεις -Γραφεία -Εργαστήρια

20.1. Με την εγκατάσταση του, μέσα στον προβλεπόμενο από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου χρόνο, ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να προβεί στην οργάνωση του εργοταξίου κατασκευάζοντας όλα τα απαιτούμενα οικήματα, εγκαταστάσεις κλπ. "Όλες οι βοηθητικές εργοταξιακές εγκαταστάσεις όπως γραφεία, υπόστεγα, συνεργεία, αποθήκες κλπ. οι αναγκαίες για την εκτέλεση του έργου θα ανεγερθούν από τον Ανάδοχο μέσα στην περιοχή που θα εγκρίνει η Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Στις ως άνω εγκαταστάσεις θα περιλαμβάνονται, κατόπιν εντολής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας:

α. Οίκημα γραφείων Εργοταξίου.

β. Χώρους υγιεινής για τους εργαζομένους στο έργο.

Όλες οι εργοταξιακές εγκαταστάσεις μπορούν να είναι προσωρινής φύσης, πρέπει όμως να πληρούν τους όρους υγιεινής, να παρέχουν λογικές ανέσεις (θέρμανση και κλιματισμό), να είναι εφοδιασμένες με παροχή πόσιμου νερού και με ηλεκτρικές, τηλεφωνικές και αποχετευτικές εγκαταστάσεις.

Για την ανέγερση των ανωτέρω εγκαταστάσεων, ο Ανάδοχος με την εγκατάσταση του θα υποβάλει για έγκριση στη Διευθύνουσα Υπηρεσία γενικό διάγραμμα των εγκαταστάσεων, συνοδευμένο από σύντομη περιγραφή του είδους, μεγέθους και διαστάσεων. Από την έγκριση πάντως αυτή δεν μειώνεται η ευθύνη του Αναδόχου σε σχέση με την κατασκευή όλων των απαιτούμενων εγκαταστάσεων.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνά, με δαπάνες και ευθύνη του, για την έκδοση των αναγκαίων οικοδομικών, υγειονομικών και λοιπών αδειών, καθώς και των άλλων τυχόν εγκρίσεων για την κατασκευή των εργοταξιακών και λοιπών εγκαταστάσεων.

Η κατασκευή, διαχείριση, λειτουργία και συντήρηση των ως άνω εγκαταστάσεων, βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον Ανάδοχο, και οι ως άνω εγκαταστάσεις καθαιρούνται επίσης με δαπάνες του Αναδόχου, μετά την προσωρινή παραλαβή του έργου και πριν από την οριστική παραλαβή

του.

20.2. Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελεί τις απαιτούμενες δοκιμασίες υλικών και ελέγχους ποιότητας των έργων. Οι δοκιμασίες που θα εκτελούνται σε εργαστήριο, ή και στο εργοτάξιο, αποσκοπούν στον συστηματικό ή και καθημερινό, όπου απαιτείται, έλεγχο της ποιότητας και καταλληλότητας των υλικών στην θέση λήψης, ή στον τόπο της παραγωγής τους, καθώς και στην εκτέλεση όλων των οριζόμενων στις τεχνικές προδιαγραφές ελέγχων και δοκιμασιών υλικών, ή και τελειωμένων έργων στο εργοτάξιο, για τον συστηματικό και συνεχή έλεγχο της ποιότητας των υλικών και κατασκευών.

Οι απαιτούμενες δοκιμασίες εκτελούνται με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου σε εργαστήρια που θα υποδεικνύει η Υπηρεσία. Το είδος των δοκιμών και ελέγχων και οι μέθοδοι εκτέλεσής τους, καθορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές ή και τα υπόλοιπα συμβατικά τεύχη.

Η συχνότητα εκτέλεσης των δειγματοληψιών, ελέγχων και δοκιμών θα καθορίζονται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, ανάλογα με τα παρατηρούμενα αποτελέσματα, τον όγκο των εργασιών και τις υπόλοιπες συνθήκες που επικρατούν κατά την κατασκευή των έργων, ούτως ώστε να υπάρχει συνεχής παρακολούθηση της ποιότητας των έργων. Σε ουδεμία όμως περίπτωση ο αριθμός των δοκιμασιών και ελέγχων δεν θα είναι μικρότερος των προβλεπόμενων στις τεχνικές προδιαγραφές, τα υπόλοιπα συμβατικά τεύχη ή και την ισχύουσα νομοθεσία.

Σε περίπτωση αμφισβήτησης από τα όργανα της Διευθύνουσας Υπηρεσίας των αποτελεσμάτων κάποιας δοκιμής ή ελέγχου, επειδή δεν τηρήθηκαν οι προδιαγραφές εκτέλεσης της γίνεται ειδική μνεία γι' αυτό από τα όργανα της Διευθύνουσας Υπηρεσίας στα σχετικά δελτία, ο δε Επιβλέπων διατάσσει έγγραφα την άμεση επανάληψη των αμφισβητούμενων δοκιμασιών και ελέγχων, ή και την εκτέλεση συμπληρωματικών δοκιμών, στο πλησιέστερο κρατικό εργαστήριο, ή σε άλλο αναγνωρισμένο εργαστήριο.

ΑΡΘΡΟ Α-21 : Προστατευτικές κατασκευές-Φύλαξη υλικών-Προσωρινές εγκαταστάσεις-Καθαρισμός εργοταξίων και εγκαταστάσεων

21.1. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, να προβεί στη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας (αντιστήριξης, προστασίας γειτονικών κατασκευών, κλπ) όπως αυτά προβλέπονται από την παρ. 4 του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85, καθώς και στη διαφύλαξη και συντήρηση του τυχόν υπάρχοντος πρασίνου. Η δαπάνη αυτή περιλαμβάνεται ανηγμένη στο ποσοστό γενικών εξόδων, οφέλους κλπ.

21.2. Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να φυλάσσει με δαπάνη του τα παραδιδόμενα από τον Κύριο του Έργου προς χρήση ή ενσωμάτωση μηχανήματα, εργαλεία, υλικά κλπ. Όλες οι

απαιτούμενες προσωρινές εγκαταστάσεις (υπόστεγα αποθήκευσης, θάλαμοι διαμονής, εργαστήρια, γραφεία κλπ.) για την εκτέλεση των εργασιών, θα ανεγερθούν με μέριμνα, δαπάνη και ευθύνη του Αναδόχου, σε θέσεις επιτρεπόμενες από την Υπηρεσία και τις λοιπές αρμόδιες αρχές.

21.3. Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται με δαπάνες του και πριν από την παράδοση προς χρήση κάθε τμήματος του Έργου, καθώς και μετά την περαίωση ολόκληρου του Έργου, να αφαιρέσει και απομακρύνει από τους χώρους γύρω από το Έργο και γενικά από το εργοτάξιο, κάθε απαιτηθείσα προσωρινή εγκατάσταση προβλεπόμενη από την προηγούμενη παράγραφο, τα απορρίμματα, εργαλεία και ικριώματα, μηχανήματα, υλικά πλεονάζοντα χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κλπ., να καταστρέψει κάθε βοηθητικό έργο κλπ., το οποίο θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία σαν άχρηστο ή επιζήμιο για τη μετέπειτα λειτουργία του Έργου, ώστε να είναι τελείως καθαρές οι κατασκευές και οι πέριξ χώροι και γενικά να μεριμνήσει για κάθε τι που απαιτείται για την εύρυθμη λειτουργία του Έργου, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.

21.4. Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να προβαίνει όταν δεν υπάρχει λόγος, κατά την κρίση της Υπηρεσίας και στην άρση (καθαίρεση, αποκόμιση, κλπ.) κάθε προστατευτικής κατασκευής που κατασκευάστηκε για την εκτέλεση του Έργου (εργασιών και παραγωγής υλικών) ή επιβλήθηκε από οποιοδήποτε λόγο, προς αποφυγή κάθε φύσης ζημιών, φθορών, ατυχημάτων κλπ., σε ιδιοκτησίες, οικοδομές, δένδρα, κοινωφελείς εγκαταστάσεις και κάθε φύσης έργο, καθώς και απομάκρυνση των περιφράξεων των εργοταξίων.

Εάν μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την έγγραφη υπόμνηση από την Διευθύνουσα Υπηρεσία ο Ανάδοχος δεν προβεί στην έναρξη και μέσα σε εύλογη προθεσμία περαίωση των παραπάνω εργασιών, αυτές εκτελούνται σε βάρος και για λογαριασμό του και εκπίπτει η δαπάνη αυξημένη κατά εκατό τοις εκατό (100%) από την πρώτη επόμενη πληρωμή, ενώ δεν βεβαιώνεται και η εμπρόθεσμη εκτέλεση του Έργου για το λόγο αυτό,

ΑΡΘΡΟ Α-22 : Ασφαλίσεις

22.1 Γενικά

22.1.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και στα λοιπά ασφαλιστικά ταμεία όλο το Προσωπικό που θα απασχολεί ο ίδιος ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με τις περί ΙΚΑ διατάξεις.

22.1.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει το εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό του έναντι ατυχημάτων, σε ασφαλιστικές εταιρείες που λειτουργούν νόμιμα εντός χώρας μέλους της Ε.Ε. ή Ε.Ο.Χ., εφόσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται στις περί ΙΚΑ διατάξεις. Η διάταξη αυτή ισχύει τόσο για το ημεδαπό, όσο και για το αλλοδαπό προσωπικό.

22.1.3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένα σε αναγνωρισμένη ασφαλιστική εταιρεία όλα τα αυτοκίνητα που θα χρησιμοποιούνται στο έργο, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις,

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καλύψει με πλήρη ασφάλεια σε αναγνωρισμένη ασφαλιστική εταιρεία όλα τα μηχανήματα του πλωτά και χερσαία. Διευκρινίζεται ότι σε ουδεμία περίπτωση, ούτε σε περίπτωση ανωτέρας βίας ή ατυχήματος, ο Ανάδοχος δικαιούται να διεκδικήσει από τον Κύριο του έργου αποζημίωση για τυχόν ζημιά ή ολική απώλεια μηχανήματος.

22.1.4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει για το σύνολο της αξίας τους και κατά παντός κινδύνου (κλοπή, φθορά, φωτιά, κατολισθήσεις κ.λ.π.) για το χρονικό διάστημα από την παραλαβή μέχρι την ενσωμάτωση τους στο έργο, τα υλικά που θα έχουν παραληφθεί από την Υπηρεσία επί τόπου του έργου. Σε περίπτωση που η παραλαβή των υλικών από την Υπηρεσία γίνεται σε αποθήκες του Αναδόχου ή σε άλλους χώρους μακριά από το εργοτάξιο, αλλά μέσα στα όρια του Ελληνικού Κράτους, η ασφάλιση θα καλύπτει όπως παραπάνω και τη μεταφορά. Κανένα υλικό δεν θα παραλαμβάνεται στο εξωτερικό (έστω και αν εκεί γίνεται ο ποιοτικός του έλεγχος μερικά ή ολικά) και γι'αυτό η ασφάλιση για την μεταφορά υλικών από το εξωτερικό είναι αποκλειστικά ευθύνη του Αναδόχου.

22.1.5. Ο Ανάδοχος θα συνάψει με δικές του δαπάνες με μία ή περισσότερες ασφαλιστικές εταιρείες, που λειτουργούν νόμιμα εντός χώρας-μέλους της Ε.Ε. ή του Ε.Ο.Χ. και οι οποίες, χωρίς να παραβιάζονται οι όροι των Τευχών Δημοπράτησης και η Ελληνική Νομοθεσία, μπορούν να ασφαλίσουν παρεμφερή έργα, τις ασφάλειες των ακόλουθων παραγράφων 22.2 και 22.3 και σύμφωνα με τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 22.4 και 22.5 του παρόντος.

22.1.6. Το ασφαλιστήριο «Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων» (της παραγράφου 22.3) θα υποβληθεί από τον Ανάδοχο στην Υπηρεσία κατά την υπογραφή της Σύμβασης. Το ή και τα ασφαλιστήρια αστικής ευθύνης έναντι τρίτων, που τυχόν απαιτούνται για την κάλυψη της αστικής ευθύνης του Αναδόχου λόγω της εκτέλεσης απ' αυτόν εργασιών συντήρησης, επισκευής ή άλλης ρύθμισης σχετικής και μέσα στα πλαίσια των άλλων συμβατικών του

υποχρεώσεων, πρέπει να υποβάλλονται πέντε (5) ημέρες πριν από την έναρξη των αντίστοιχων εργασιών συντήρησης κ.λ.π.

22.1.7. Το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα καλύπτει ενδεχόμενες απαιτήσεις τρίτων λόγω παράλειψης του Αναδόχου να αποκτήσει κατά νόμιμο' τρόπο (όπως έχει υποχρέωση) τα δικαιώματα χρήσης υλικών, μηχανημάτων ή μεθόδων κατασκευής καλυπτόμενων από διπλώματα ευρεσιτεχνίας.

Επίσης το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα καλύπτει απαιτήσεις τρίτων λόγω ζημιών σε γειτονικές ιδιοκτησίες από υπαιτιότητα ή αμέλεια του αναδόχου.

22.2 Ασφάλιση του έργου «κατά παντός κινδύνου»

22.2.1. Αντικείμενο ασφάλισης

22.2.1.1 Αντικείμενο ασφάλισης θα είναι η συνολική αξία του υπό κατασκευή έργου (εξοπλισμός, υλικά, υπηρεσίες, κ.λ.π.) συμπεριλαμβανομένων των τυχόν συμπληρωμάτων της Σύμβασης, αναθεωρήσεων ή/και αναπροσαρμογών (θετικών ή αρνητικών) του Συμβατικού Τιμήματος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ζητά από τους Ασφαλιστές κατά τακτά χρονικά διαστήματα την αναπροσαρμογή του ασφαλιζόμενου κεφαλαίου, σύμφωνα με την πραγματική αξία του έργου και οι ασφαλιστές παραιτούνται του δικαιώματος της υπασφάλισης.

Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιαδήποτε απώλειας, ζημιάς ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία (δηλ. ανωτέρα βία, τυχαία περιστατικά καθώς επίσης λανθασμένη κατασκευή (MANUFACTURER'S RISK), λανθασμένη μελέτη, ελαττωματικά υλικά, λανθασμένη εργασία κ.λ.π. με εξαίρεση τους κινδύνους, που συνήθως εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια «κατά παντός κινδύνου» (π.χ. πόλεμος, εισβολή, ανταρσία, λαϊκή εξέγερση, επανάσταση, κατάσχεση, μόλυνση από ραδιενέργεια ή ιονίζουσα ακτινοβολία κ.λ.π.). Θα καλύπτονται επίσης οι βλάβες/καταστροφές από σεισμούς και άλλα παρόμοια γεγονότα κ.λ.π..

22.2.1.2. Επίσης θα ασφαλίζονται οι μόνιμες ή/και προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου, καθώς επίσης και ο εν γένει μηχανολογικός εξοπλισμός, που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του έργου. Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας ή ζημιάς κ.λ.π. (εξαιρουμένων των μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών βλαβών), που οφείλονται ή προκαλούνται από ανωτέρα βία ή/και τυχαία περιστατικά.

22.2.2. Διάρκεια της ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει από την υπογραφή της Σύμβασης, θα λήγει δε την ημερομηνία κατά την οποία θα θεωρείται συντελεσθείσα η Οριστική Παραλαβή. Σημειώνεται ότι η ασφαλιστική κάλυψη έναντι λανθασμένης μελέτης θα παρέχεται εντός διμήνου από την υπογραφή της σύμβασης, περίοδο εντός της οποίας υποχρεούται ο Ανάδοχος να προβεί στον έλεγχο και την επαλήθευση όλων των μελετών (βλ. και Άρθρο Α-13). Το εν λόγω ασφαλιστήριο «κατά παντός κινδύνου» θα υποβληθεί από τον Ανάδοχο στην Υπηρεσία, μαζί με την απόδειξη πληρωμής της προκαταβολής των ασφαλιστηρίων, κατά την υπογραφή της Σύμβασης.

22.3. Ασφάλιση Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων

22.3.1. Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η «ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ του Αναδόχου ENANTI ΤΡΙΤΩΝ» και οι ασφαλιστές θα υποχρεώνονται να καταβαλλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και υλικές ζημιές σε πράγματα ακίνητα ή κινητά ή και ζώα, που προξενούνται καθ' όλη τη διάρκεια και εξ' αιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών και διαφόρων άλλων ρυθμίσεων, οποτεδήποτε γίνονται αυτές και εφόσον εκτελούνται στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου.

22.3.2. Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη των εργασιών ή με την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο του έργου, θα λήγει δε την ημερομηνία της αποπεράτωσης των εργασιών κατασκευής. Μετά την αποπεράτωση των εργασιών κατασκευής ένα όμοιο συμβόλαιο θα καλύψει όλη την περίοδο μέχρι την Οριστική Παραλαβή.

22.3.3. Όρια αποζημίωσης

22.3.3.1. Τα όρια αποζημίωσης για τα οποία θα πραγματοποιείται η ασφάλιση σε ένα αυτοτελές ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης έναντι τρίτων, πρέπει να είναι κατά περιστατικό τα ακόλουθα:

| | |
|---|-----------|
| Για υλικές ζημιές (θετικές ή αποθετικές) σε πράγματα τρίτων κινητά ή ακίνητα ανεξάρτητα από τον αριθμό των τυχόν ζημιωθέντων τρίτων | 600.000 € |
| Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων κατ' άτομο και ατύχημα | 300.000€ |
| Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων μετά από ομαδικό ατύχημα, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων | 900.000€ |

| | |
|---|------------|
| Ανώτατο όριο ευθύνης ασφαλιστών σε όλη την διάρκεια της ασφάλειας (το ποσό αυτό θα μειώνεται στο 20% κατά την περίοδο συντήρησης) | 1.450.000€ |
|---|------------|

22.3.3.2. Τα ποσά αυτά θα αυξάνονται κατά περίπτωση (αυξημένων κινδύνων, χρονικής διάρκειας, ασφαλιζομένου κεφαλαίου κ.λ.π.) και θα αναθεωρούνται στις ετήσιες επετείους της Σύμβασης σύμφωνα με τον παρακάτω συντελεστή αναθεώρησης:

$$\Sigma = 60\% \times (\text{ΛΙΜ 2340}) + 20\% \times (\text{ΛΙΜ 2210}) + 20\% \times (\text{ΛΙΜ 2310}) \quad 22.3.4.$$

Ειδικοί όροι

22.3.4.1. Η Υπηρεσία, το εν γένει Προσωπικό της, οι τυχόν Σύμβουλοι και Μελετητές και το προσωπικό τους θεωρούνται ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ, σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της διασταυρούμενης ευθύνης αλληλίων (CROSS LIABILITY).

22.3.4.2. Στο ασφαλιστήριο Συμβόλαιο θα πρέπει ρητώς να αναφέρεται ότι:

Η ασφαλιστική εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αναδόχου ή της Υπηρεσίας και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή ζημία οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των παραπάνω προσώπων, η οποία καλύπτεται από το ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης έναντι τρίτων. Θα καταβάλλει δε κάθε ποσό εγγύησης για άρση τυχόν κατασχέσεων κ.λ.π. που σχετίζονται με την αστική ευθύνη μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε σαν ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.

22.4. Γενικοί όροι που αφορούν στα ασφαλιστήρια «Κατά Παντός Κινδύνου του ΈΡΓΟΥ» και «Αστικής Ευθύνης Τρίτων».

22.4.1. Στα ασφαλιστήρια των παραγράφων 24.2 και 24.3 θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

22.4.1.1. Η Υπηρεσία, οι Σύμβουλοι της, οι Μελετητές, οι συνεργάτες της και οι υπάλληλοι της θα είναι ασφαλιζόμενοι.

22.4.1.2. Τα εν λόγω ασφαλιστήρια δεν δύνανται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς την γραπτή, με συστημένη επιστολή, σχετική ειδοποίηση της ασφαλιστικής εταιρείας, η οποία θα έχει επιδοθεί τόσο προς τον Ανάδοχο, όσο και προς την Υπηρεσία τουλάχιστον εξήντα (60) ημέρες προ της οριζόμενης ημερομηνίας ακύρωσης.

22.4.1.3. Σε περίπτωση ολικής ή μερικής καταστροφής του έργου ο Ανάδοχος μεταβιβάζει και εκχωρεί στην Υπηρεσία εξ αρχής τα ποσά των απαιτήσεων του από το ασφαλιστήριο συμβόλαιο, που θα καταβάλλονται απ' ευθείας στην Υπηρεσία ύστερα από σχετική αίτηση της, χωρίς να χρειάζεται έγγραφη συναίνεση ή άλλη ενέργεια του Αναδόχου.

22.4.1.4. Η ασφαλιστική εταιρεία παραιτείται από κάθε δικαίωμα ανταγωγής κατά της Υπηρεσίας, των υπαλλήλων της, των Μελετητών, των Συμβούλων και συνεργατών της και των υπαλλήλων τους σε περίπτωση που η βλάβη ή ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη, όχι ηθελημένη, των προσώπων αυτών.

22.4.1.5. Με το ασφαλιστήριο καλύπτεται και η ευθύνη της Υπηρεσίας, που απορρέει από το άρθρο 922 του Αστικού Κώδικα (ευθύνη προστήσαντος).

22.4.1.6. Κάθε ασφαλιστήριο θα είναι σε ισχύ και δεν μπορεί να τροποποιηθεί ή να ακυρωθεί ή να λήξει η ισχύς του, χωρίς γραπτή ειδοποίηση της Υπηρεσίας.

22.4.1.7. Ο Ανάδοχος πρέπει να παραδίδει στην Υπηρεσία τα ασφαλιστήρια συμβόλαια δέκα πέντε (15) ημέρες τουλάχιστον πριν αρχίσει η περίοδος ασφάλισης. Διαφορετικά, η Υπηρεσία, χωρίς ειδοποίηση, μπορεί να συνάψει το υπόψη ασφαλιστήριο με ασφαλιστική εταιρεία της προτίμησης της, στο όνομα και για λογαριασμό και με δαπάνες του Αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή και για λογαριασμό του σαν πληρεξούσιος.

22.4.2. Σε περίπτωση ολικής ή μερικής διακοπής των εργασιών από υπαιτιότητα του Αναδόχου, το έργο σε οιαδήποτε φάση και αν βρίσκεται, μπορεί να ασφαλιστεί έναντι όλων των ενδεχομένων κινδύνων από την Υπηρεσία και τα έξοδα της ασφάλισης αυτής θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

22.5. Γενικοί όροι ασφάλισης

22.5.1. Κατά την σύναψη των παραπάνω ασφαλίσεων ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται και να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις των Νόμων, Νομοθετικών Διαταγμάτων, Κανονισμών κ.λ.π. που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα (π.χ. Ν.Δ. 400Π , Ν. 489/76, Ν. 1256/82, Ν. 1418/84 όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε από τον Νόμο 2229/94, Π.Δ. 609/85 κ.λ.π.).

22.5.2. Ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους κ.λ.π. των Ασφαλιστηρίων. Οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, εξαιρέσεις, απαλλαγές κ.λ.π. υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στην τελική έγκριση της Υπηρεσίας.

24.5.2. Οι παραπάνω ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ή περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου που απορρέουν από τη Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ότι αφορά στις προβλεπόμενες από τα σχετικά ασφαλιστήρια συμβόλαια, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κ.λ.π. και ο Ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα και πέραν από τα ποσά των ασφαλιστηρίων.

24.5.3. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του ή οι ασφαλίσεις που συνομολογεί κριθούν ως μη ικανοποιητικές από την Υπηρεσία, η τελευταία δικαιούται να συνάψει στο όνομα και με

δαπάνες του Αναδόχου τα πιο πάνω Ασφαλιστήρια και-να παρακρατήσει (εντόκως με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας) το ποσό των ασφαλίσεων, είτε από το «λαβείν» του, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από τις εγγυητικές επιστολές του καλής εκτέλεσης ή ανάληψης κρατήσεων. Επίσης, σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλιστρών, η Υπηρεσία για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωση του ή των ασφαλιστηρίων, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές για λογαριασμό του Αναδόχου και να τα παρακρατήσει από το «λαβείν» του, σύμφωνα με τα προηγούμενα.

Η Υπηρεσία επιφυλάσσει σε αυτήν το δικαίωμα να παρακρατεί από το «λαβείν» του Αναδόχου κάθε ποσό, το οποίο δεν θα είναι δυνατό να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κ.λ.π., σύμφωνα με τους όρους των εν λόγω Ασφαλιστηρίων.

22.5.5. Σε περίπτωση που η ασφαλιστική εταιρεία, με την οποία ο Ανάδοχος συνομολόγησε τις ασφαλίσεις, παραλείψει ή αρνηθεί να εξοφλήσει (μερικά ή ολικά) οποιαδήποτε ζημιά για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, ο Ανάδοχος έχει αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης κ.λ.π., σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Σύμβασης και η Υπηρεσία δικαιούται να παρακρατήσει, από οποιονδήποτε λογαριασμό του Αναδόχου ή εγγύηση του οποιασδήποτε φύσης, τα ποσά που κατά την κρίση της απαιτούνται για την αποκατάσταση της εν λόγω ζημιάς ή βλάβης.

22.5.6. Ο Ανάδοχος προκειμένου να εξασφαλισθεί η Υπηρεσία για τις απαιτήσεις της από αυτόν σε σχέση με τα ποσά που του έχει καταβάλει, υποχρεούται να ζητήσει από τους ασφαλιστές του να συμπεριλάβουν τόσο στα ασφαλιστήρια «Κατά Παντός Κινδύνου» όσο και στα άλλου τύπου ασφαλιστήρια, που καλύπτουν το ίδιο το έργο τον εξής Ειδικό Όρο:

Σε περίπτωση μερικής ή ολικής καταστροφής ή βλάβης του έργου:

«Προκειμένου η ασφαλιστική εταιρεία να καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά αποζημίωση, πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της Υπηρεσίας. Εφόσον η Υπηρεσία δεν παρέχει στην ασφαλιστική εταιρεία την εν λόγω συγκατάθεση, αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις (ειδικές ή άλλου είδους εντολή ή εξουσιοδότηση από τον Ανάδοχο) η απαίτηση του Αναδόχου κατά της ασφαλιστικής εταιρείας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στην Υπηρεσία και η ασφαλιστική εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στην Υπηρεσία μετά από αίτηση της τελευταίας για το σκοπό αυτό».

22.5.7. Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αναδόχου στην Υπηρεσία κατ¹ ουδέν τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ Α-23 : Μέτρα ασφαλείας-Έλεγχος επιβλαβών αερίων

23.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τα έργα με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Υπηρεσίας που αφορούν την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων.

23.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον εφοδιασμό των θέσεων εργασίας με πόσιμο νερό και εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας, να εξασφαλίσει μέσα παροχής πρώτων βοηθειών, να κατασκευάσει και τοποθετήσει κατάλληλες πινακίδες ή φωτεινά σήματα επισήμανσης και απαγόρευσης επικίνδυνων θέσεων, καθώς και προειδοποιητικές και συμβουλευτικές πινακίδες τόσο για τους εργαζόμενους όσο και για τους κινούμενους στο εργοτάξιο.

23.3. Ο Ανάδοχος πρέπει να χορηγεί στο εργατικό προσωπικό τα απαιτούμενα κατά περίπτωση εργασίας ατομικά και ομαδικά εφόδια προστασίας και εργαλεία για ασφαλή εργασία, όπως ενδεικτικά είναι κράνη, γυαλιά προστασίας, ζώνες ασφαλείας, ποδιές, γάντια, υλικά προστασίας από τον θόρυβο κλπ. Κατά την εκτέλεση νυκτερινής εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τον απαιτούμενο φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού και κάθε τρίτου.

23.4. Για την προστασία και αντιμετώπιση πυρκαϊών στις εγκαταστάσεις γενικά του εργοταξίου ο Ανάδοχος υποχρεούται να φροντίζει:

-για την εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού πυρόσβεσης,

-για τον περιοδικό καθαρισμό του χώρου του εργοταξίου από επικίνδυνα για ανάφλεξη υλικά και την κατάλληλη διάθεση τους,

-να μην πραγματοποιεί εργασίες κολλήσεων ή και άλλων ανοικτής πυρράς, κοντά σε χώρους αποθήκευσης καυσίμων ή άλλων εύφλεκτων υλών του εργοταξίου και των γειτονικών ιδιοκτησιών που ανήκουν σε άλλους.

23.5. Ρητά καθορίζεται ότι ανεξάρτητα από όλα τα παραπάνω ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων στα έργα και είναι δική του ευθύνη η λήψη των ενδεδειγμένων και σωστών μέτρων ασφάλειας και η τήρηση των σχετικών κανονισμών. Για θέματα πρόληψης ατυχημάτων ισχύουν γενικά, όσα ορίζονται από την Ελληνική Νομοθεσία και, μόνο σε ειδικές περιπτώσεις που δεν προβλέπονται από αυτή, θα εφαρμόζονται οι διεθνείς κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων.

23.6. Επίσης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ακολουθεί όλες τις υποδείξεις των εντεταλμένων οργάνων του Κράτους (Επιθεώρηση Εργασίας, κ.λ.π.).

23.7. Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω βαρύνουν τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ Α-24 : Σήμανση κατά το στάδιο εκτέλεση, του έργου

24.1 Εκτός από όσα καθορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές Σημάνσεως εκτελουμένων έργων εντός ή εκτός κατοικημένων περιοχών (απόφ. εγκρ. ΒΜ5/30428/17-06-80 και ΒΜ5/30058/1983ΥΔΕ), σημειώνεται ότι ο Ανάδοχος θα επιβαρυνθεί με τη δαπάνη των προσθέτων ενδεικτικών και πληροφοριακών πινακίδων που θα τοποθετηθούν στις εισόδους των περιοχών του έργου και που θα περιέχουν όσα αναφέρονται στη παράγραφο 8-3 της παρούσας.

24.2. Αναφορικά με τη φωτοσήμανση και τα μέτρα ασφάλειας του λιμενικού έργου βλέπε το άρθρο Α-12 της παρούσης.

ΑΡΘΡΟ Α-25 : Διευκολύνσεις σε άλλους εργολάβους

25.1. Ο Ανάδοχος πρέπει να διευκολύνει τις διελεύσεις άλλων εργοληπτών που, ενδεχόμενα, θα εκτελούν έργα σε παράπλευρους χώρους, ή μέσα στο ίδιο εργοτάξιο, εφόσον πρόκειται περί αντικειμένου που δεν καλύπτει η δική του σύμβαση.

25.2. Ρητά καθορίζεται ότι όλες οι δραστηριότητες του Αναδόχου θα περιορίζονται αποκλειστικά στους χώρους που θα του παραχωρήσει η Διευθύνουσα Υπηρεσία και μόνο σε περίπτωση που δεν θα προκύψει ενόχληση και ύστερα από σχετική έγκριση, θα μπορεί να επεκταθεί πέρα από τα καθορισμένα όρια, με δική του ευθύνη και δαπάνη.

ΑΡΘΡΟ Α-26 : Τήρηση νόμων-Αστυνομικών διατάξεων-Έκδοση αδειών

26.1. Ο Ανάδοχος σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους Νόμους του Κράτους, τα Διατάγματα και τους Κανονισμούς, τις Αστυνομικές διατάξεις ή διαταγές, καθώς και με τις νόμιμες απαιτήσεις οποιασδήποτε Δημόσιας, Δημοτικής ή άλλης αρχής για τον Ανάδοχο και για τις εργασίες του.

26.2. Ο Ανάδοχος, σαν υπεύθυνος να τηρεί τους Νόμους κ.λ.π., υποχρεούται να ανακοινώσει αμέσως στην Διευθύνουσα Υπηρεσία τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτόν, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου και τα έγγραφα των διαφόρων Αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κλπ

26.3. Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του, κάθε άδειας που προβλέπεται από τους ανωτέρω Νόμους, Διατάγματα κλπ και που απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών του.

ΑΡΘΡΟ Α-7 : Νυκτερινή Υπερωριακή -Εργασία τις αργίες και εορτές

27.1. Επιτρέπεται η εκτέλεση νυκτερινής ή υπερωριακής εργασίας και εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, σύμφωνα με όσα σχετικά ορίζονται από τους Νόμους και κανονισμούς που αφορούν τέτοια εργασία. Εφόσον καθίσταται αναγκαία, κατά την κρίση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, η νυκτερινή ή υπερωριακή εργασία ή η εκτέλεση εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί αυτή χωρίς αντίρρηση και χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, τόσο για τις αρχικές συμβατικές τιμές μονάδος και ποσότητες που θα δοθούν με Α.Π.Ε., όσο και για τις νέες τιμές μονάδος που θα γίνουν με Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

27.2. Ειδικά για την υπερωριακή εργασία, η Διευθύνουσα Υπηρεσία θα συνηγορήσει εφόσον κρίνεται απαραίτητη και δεν υπάρχει άλλη δυνατότητα για εξασφάλιση περισσότερου προσωπικού, αλλά δεν μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις αρμόδιες αρχές.

27.3. Αν ο Ανάδοχος δεν μπορέσει να εξασφαλίσει έγκριση για υπερωριακή εργασία, αυτό δεν θα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης του Έργου. Την αδυναμία εκτέλεσης εργασιών με υπερωριακή Την αδυναμία εκτελέσεως εργασιών με υπερωριακή απασχόληση ο Ανάδοχος οφείλει να την καλύψει με εργασία σε περισσότερες φυλακές (βάρδιες).

27.4. Κατά την εκτέλεση νυκτερινής εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού του

και του κοινού, καθώς και κατάλληλα μέσα που να επιτρέπουν την καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση υλικών και την από κάθε άποψη αποδοτική εκτέλεση των έργων.

ΑΡΘΡΟ Α-28 : Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας - Φάκελος ασφάλειας και Υγείας - Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

Α.) Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας - Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας

1. Κανονιστικές απαιτήσεις

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί το έργο με τρόπο ασφαλή και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές διατάξεις και οδηγίες του Κυρίου του Έργου, όπως εκφράζονται μέσω της υπηρεσίας αναφορικά με την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων.

2. Σύστημα Οργάνωσης και Διαχείρισης Ασφάλειας Υγείας Εργασίας (ΣΟΔΑΥΕ).

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εφαρμόσει το ΣΟΔΑΥΕ στο έργο, ώστε να περιοριστεί ο εργασιακός κίνδυνος στο ελάχιστο. Ως ελάχιστες απαιτήσεις για το ΣΟΔΑΥΕ ορίζονται οι εξής:

2.1 Δήλωση πολιτικής ασφάλειας εργασίας του Αναδόχου.

2.2 Ορισμός τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή ασφαλείας και ιατρού Εργασίας. Ειδικότερα και λόγω της σπουδαιότητας των θεσμών αυτών, τα προσόντα και καθήκοντα των ατόμων τα οποία θα παρέχουν τις υπηρεσίες του τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή θεμάτων ασφαλείας και υγείας, καθώς και του ιατρού εργασίας θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας (Ν. 1568/85, ΠΔ 17/96, ΠΔ305/96, ΠΔ294/88). Η ανάθεση των καθηκόντων του τεχνικού ασφαλείας και συντονιστή ασφαλείας και υγείας της εργασίας καθώς και του ιατρού εργασίας γίνεται εγγράφως και κοινοποιείται στην Διευθύνουσα Υπηρεσία και στο αρμόδιο Κ.Ε.Π.Ε.Κ. του Σ.Ε.Π.Ε. Για την κάλυψη των αναγκών του σε υπηρεσίες τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή ασφαλείας και ιατρού Εργασίας, μετρήσεις, αναπροσαρμογή και εκπόνηση του ΣΑΥ και ΦΑΥ περιλαμβανομένης της εκτίμησης του εργασιακού κινδύνου, εκπαίδευση προσωπικού κλπ., ο Ανάδοχος μπορεί να συμβάλλεται με εξωτερικούς συνεργάτες ή / και με ειδικά αδειοδοτημένα (ΠΔ 95/99, ΠΔ 17/96) από το Υπουργείο Εργασίας Εξωτερική Υπηρεσία Προστασίας και Πρόληψη του Επαγγελματικού Κινδύνου (ΕΞ.Υ.Π.Π).

2.3. Καθορισμός αρμοδιοτήτων προσωπικού Αναδόχου για θέματα ΑΥΕ.

2.4. Οργάνωση υπηρεσιών ΑΥΕ υπεργολάβων

2.5. Εκπόνηση διαδικασιών ασφάλειας.

Κατ' ελάχιστον απαιτούνται διαδικασίες για:

- αναφορά ατυχήματος
- διερεύνηση των ατυχημάτων και τήρηση αρχείων βάσει της νομοθεσίας
- αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης
- χρήση μέσων ατομικής προστασίας
- εκπαίδευση προσωπικού
- ιατρικές εξετάσεις εργαζομένων

2.6. Κατάρτιση ειδικών μελετών π.χ. για βοηθητικές κατασκευές, όπου τέτοια μελέτη προβλέπεται από τη νομοθεσία ή προτείνεται από το ΣΑΥ της μελέτης ή της κατασκευής.

2.7. Διαδικασίες Επιθεωρήσεων

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προγραμματίζει την τακτική επιθεώρηση των χώρων, του εξοπλισμού, των μεθόδων και των πρακτικών εργασίας σε εβδομαδιαία βάση, εκτός αν άλλος ορίζεται στη νομοθεσία ή το απαιτούν οι συνθήκες εκτέλεσης του έργου, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη λήψη μέτρων για την επανόρθωση των επικίνδυνων καταστάσεων που επισημαίνονται. Οι επιθεωρήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται γραπτά.

2.8. Άλλες προβλέψεις.

Εκ των προτέρων γνωστοποίηση της έναρξης των εργασιών στο Έργο προς το αρμόδιο Κ.Ε.Π.Ε.Κ. του Σ.ΕΠ.Ε.

Κατάρτιση προγράμματος και υλοποίηση εκπαίδευσης των εργαζομένων σε θέματα ΑΥΕ.

Οδηγίες ασφαλούς εργασίας προς εφαρμογή από όλους τους εργαζομένους στο εργοτάξιο.

Πρόβλεψη για σύγκληση μηνιαίων συσκέψεων για θέματα ΑΥΕ με το συντελεστή ΑΥΕ και τους υπεργολάβους, παρουσία του τεχνικού ασφαλείας και του ιατρού Εργασίας.

2.9. Υποχρέωση αναδόχου για αναθεώρηση Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ

Ο συντονιστής ασφάλειας και υγείας του έργου υποχρεούται να κάνει την αναθεώρηση του Σχεδίου και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας, να παρακολουθεί τις εργασίες όσον αφορά

θέματα Α.Υ.Ε. και να συντάξει τον τελικό Φ.Α. Υ.

Το Σ.Α.Υ. αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών, στο δε (Φ.Α.Υ.) εμπεριέχονται οι ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει. Συνεπώς ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συμπληρώνεται σταδιακά και παραδίδεται με την ολοκλήρωση του Έργου στον Κύριο του Έργου ενημερωμένος, ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, έτσι όπως αυτό κατασκευάστηκε.

Σε περίπτωση που δεν έχει παραδοθεί από την Υπηρεσία Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ, στον Ανάδοχο μαζί με την τεχνική μελέτη, αυτός υποχρεούται στη σύνταξη των αδαπάνως για το Δημόσιο.

Το Σ.Α.Υ. πρέπει να περιέχει τα εξής:

2.9.1. Γενικά

- Είδος έργου και χρήση αυτού
- Σύντομη περιγραφή του έργου
- Ακριβής διεύθυνση του έργου
- Στοιχεία του κυρίου του έργου
- Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του Σ.Α.Υ.

2.9.2. Πληροφορίες για υπάρχοντα δίκτυα υπηρεσιών κοινής ωφελείας.

2.9.3. Στοιχεία για την προσπέλαση στο εργοτάξιο και την ασφαλή πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.

2.9.4. Ρύθμιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός και πέριξ του εργοταξίου.

2.9.5. Καθορισμό των χώρων αποθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδής ακρήστων.

2.9.6. Συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών

2.9.7. Διευθέτηση χώρων υγιεινής, εστίασης και Α' βοηθειών.

2.9.8. Μελέτες κατασκευής ικριωμάτων που δεν περιγράφονται στις ισχύουσες διατάξεις π.χ. ειδικοί τύποι ικριωμάτων, αντιστηρίξεις μεγάλων ορυγμάτων, ή επιχωμάτων κλπ και διατάξεις για πρόσδεση κατά την εργασία σε ύψος.

2.9.9. Καταγραφή σε πίνακα των φάσεων και υποφάσεων έργων του έργου, σύμφωνα με

το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου.

2.9.10. Την καταγραφή σε πίνακα των κινδύνων, των πηγών κινδύνων και της εκτίμησης επικινδυνότητας κάθε φάσης και υποφάσης του έργου με κλιμάκωση της εκτίμησης επικινδυνότητας π.χ.

X= Χαμηλή εκτίμηση κινδύνου

M= Μέτρια εκτίμηση κινδύνου

Y= Υψηλή εκτίμηση κινδύνου

Σε περίπτωση ταυτόχρονης εκτέλεσης φάσεων εργασιών θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι πλέον απορρέοντες κίνδυνοι.

2.9.11. Εναλλακτικές μέθοδοι εργασίας για κινδύνους που δεν μπορούν να αποφευχθούν.

2.9.12. Για τον εναπομένοντα εργασιακό κίνδυνο θα πρέπει να αναφέρονται συγκεκριμένα μέτρα για την πρόληψη του, καθώς και ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (Παράρτημα II του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96).

Ο Φ.Α.Υ. πρέπει να περιέχει τα εξής :

2.9.A. Γενικά

- είδος έργου και χρήση αυτού
- ακριβή διεύθυνση του έργου
- αριθμό αδείας
- στοιχεία του κυρίου του έργου
- στοιχεία του συντονιστή ασφάλειας και υγείας που θα συντάξει τον Φ.Α.Υ.

2.9.B. Στοιχεία από το μητρώο του έργου:

- τεχνική περιγραφή του έργου
- παραδοχές μελέτης
- τα σχέδια «ως κατασκευάσθηκε».

2.9.Γ. Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας, τα οποία θα πρέπει να

λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες, καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, π.χ. εργασίες συντήρησης μετατροπής, καθαρισμού κ.λ.π.

Ενδεικτικά οι οδηγίες και τα στοιχεία αυτά αναφέρονται στον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών, στην αποφυγή κινδύνων από τα διάφορα δίκτυα (ύδρευσης, ηλεκτροδότησης, αερίων, ατμού κ.λ.π.) στην πυρασφάλεια κ.λ.π.

2.9.Δ. Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης του έργου. Το ανωτέρω περιλαμβάνει:

Τον Κανονισμό λειτουργίας του έργου π.χ. όλα τα στοιχεία που θα αφορούν τη χρήση του έργου από τους χρήστες, βασικά ενημερωτικά φυλλάδια κατάλληλα και επαρκή, που θα διανεμηθούν στους χρήστες ώστε κάθε χρήστης να γνωρίζει πως θα χρησιμοποιήσει το έργο και τι θα κάνει σε περίπτωση έκτακτων γεγονότων.

Οδηγίες λειτουργίας για το προσωπικό λειτουργίας και εκμετάλλευσης του έργου π.χ. οδηγίες χρήσης του ακίνητου και κινητού εξοπλισμού που ανήκει στη συγκεκριμένη εργολαβία σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας και σε συνθήκες έκτακτου περιστατικού κ.λ.π.

Οδηγίες συντήρησης του έργου. Περιλαμβάνονται συγκεκριμένες οδηγίες για την περιοδική συντήρηση του έργου.

Κατά την εκτέλεση του έργου, το Σ.Α.Υ. και το ο Φ.Α.Υ. τηρούνται στο εργοτάξιο με ευθύνη του Αναδόχου και είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών. Η Δ/νσα Υπηρεσία υποχρεούται να παρακολουθεί την ύπαρξη και εφαρμογή των Φ.Α.Υ.-Σ.Α.Υ.

Μετά την αποπεράτωση του έργου ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συνοδεύει το έργο καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του και φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου.

B) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ

Το Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου εκπονείται σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 59 του Ν. 3669/08. Επίσης ισχύουν:

- η υπ' αρ. ΔΕΕΠΠ/οικ. 502/13-10-2000 απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ1265/Β'/18-10-2000)
- η υπ' αρ. ΔΕΕΠΠ/οικ. 4/22-1-2001 απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 94/Β'/31-1-2001)
- το υπ' αρ. ΓΔΠΔΕ 82/3-5-2001 έγγραφο ΥΠΕΧΩΔΕ/ ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ/ ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
- η υπ' αρ. ΔΙΠΑΔ/οι/611/24-7-2001 απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 1013/Β'/2-8-2001)
- η υπ' αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ/501/1-7-2003 απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 928/Β'/4-7-2003)

και κάθε σχετική απόφασης εγκύκλιος, οδηγία κλπ που έχει εκδοθεί και αφορά το Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου..

B.ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΑΡΘΡΟ Β-1: Αντικείμενο εργολαβίας

Το τεχνικό αντικείμενο της υπόψη εργολαβίας περιγράφεται αναλυτικά στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής του έργου.

ΑΡΘΡΟ Β-2 : Χρονοδιάγραμμα κατασκευής -χρονικός προγραμματισμός

2.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και υποβάλει στην Υπηρεσία πρόγραμμα κατασκευής του όλου έργου : «Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής του Έργου», στο οποίο θα τηρηθούν οι προθεσμίες του έργου.

2.2, Το πρόγραμμα κατασκευής του έργου, που καλύπτεται γενικά από την παράγραφο 1 του άρθρου 32 του Π.Δ. 609/85, θα περιλαμβάνει:

2.2.1. Λεπτομερειακή ανάλυση για το σύνολο των δραστηριοτήτων εκτέλεσης του έργου, με διάκριση τους σε δραστηριότητες με ευθύνη του Αναδόχου και σε τυχόν δραστηριότητες με ευθύνη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Η παραπάνω διάκριση θα είναι σαφής και θα συνοδεύεται και από εκτίμηση ή υπολογισμό, της διάρκειας που φαίνεται αναγκαία, για την εκτέλεση της κάθε δραστηριότητας.

2.2.2. Εφιστάται η προσοχή ότι, η διάρκεια εκτέλεσης των δραστηριοτήτων από άλλους φορείς, εκτός από τον Ανάδοχο, θα πρέπει να είναι λογικές και να έχουν περιθώρια (καθορισμός μεγίστων-ελαχίστων), όπου δεν καθορίζονται σαφώς στα τεύχη της παρούσας σύμβασης. Επίσης για την καλύτερη εποπτεία και την αποφυγή καθυστερήσεων εξ υπαιτιότητας εμπόρων, προμηθευτών ή μεταφορέων, συνιστάται η επισήμανση δραστηριοτήτων (και χρονικού προσδιορισμού αυτών) παραγγελιών, προμήθειας και άφιξης υλικών και προϊόντων από το εξωτερικό ή απομακρυσμένες περιοχές της Ελληνικής Επικράτειας.

2.2.3. Πλήρη αιτιολόγηση των χρονικών διαρκειών που προβλέπομαι για κάθε δραστηριότητα, με ανάλυση της, ανά μονάδα χρόνου, παραγωγικής κατασκευαστικής του δυναμότητας για τις εργασίες του τιμολογίου ή υποεργασίες ή και τις προεργασίες, που δεν προβλέπονται στο τιμολόγιο.

2.2.4. Διευκρίνιση του τρόπου με τον οποίο θα επιτευχθούν οι προθεσμίες π.χ

- Δραστηριότητα : Γενικές εκσκαφές-εκβαθύνσεις
- Συνολική ποσότητα:m³
- Συνολική διάρκεια..... : ημερολογιακές ημέρες
- Προβλεπόμενη κατασκευαστική δυνατότητα:m³
- Προβλεπόμενος βαθμός προσπάθειας-μηχανικός εκσκαφέας 3 m³ για 7ωρη εργασία ανά ημέρα και πέντε εργάσιμες μέρες την εβδομάδα.

Οι ποσότητες θα είναι αυτές που δημοπρατούνται, με ένα εύλογο περιθώριο της επάρκειας χρονικής ασφάλειας για τυχόν μεταβολή τους.

2.3. Με βάση την παραπάνω μεθοδολογία θα υπολογιστούν οι απαιτούμενοι χρόνοι κατά δραστηριότητα και θα υποβληθούν από τον Ανάδοχο τα παρακάτω:

α. Διάγραμμα δικτυωτής ανάλυσης (PERT - CPM), (απεικόνιση με διάνυσμα και όχι με κόμβους) στο οποίο θα επισημαίνεται η κρίσιμη διαδρομή και τα όρια, μέσα στα οποία μπορεί να κυμανθεί η έναρξη και το πέρας των δραστηριοτήτων που είναι έξω από την κρίσιμη διαδρομή.

β. Γραμμικό διάγραμμα (GANT) που προκύπτει από τα προηγούμενα, με αναφορά στους υπεύθυνους κάθε δραστηριότητας, στο οποίο επιπλέον θα απεικονίζονται ποσότητες και δαπάνες ανά μήνα, για κάθε δραστηριότητα, καθώς και το σύνολο των προβλεπόμενων δαπανών για εργασίες ανά μήνα.

γ. Πρόγραμμα με μορφή σχηματικής κάτοψης (βλέπε και παράγραφο 2.7).

δ. Πίνακα κατ' είδος εργασίας, συνοπτικά (π.χ. εκσκαφές, σκυροδέματα κ.λ.π.) των προς εκτέλεση, ανά μήνα ποσοτήτων εργασιών και μηνιαίας προβλεπόμενης απορρόφησης πιστώσεων, για το σύνολο του έργου (θα περιλαμβάνει εργασίες, Ο.Ε. και Γ.Ε., προβλεπόμενη αναθεώρηση, προκαταβολές, αποσβέσεις, Φ.Π.Α. κλπ και στο τέλος του πίνακα θα φαίνεται το αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής). Στον υπόψη πίνακα θα προβλεφθούν και οι αντίστοιχες στήλες για την συμπλήρωση ποσοτήτων εργασιών και δαπανών που θα εκτελούνται κάθε μήνα και θα συμπληρώνονται μετά την εκτέλεση των εργασιών του συγκεκριμένου μηνός.

ε. Πίνακας απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού και χρονοδιάγραμμα απασχόλησης του στο έργο.

στ. Πίνακας διαθέσιμου μηχανικού εξοπλισμού με τις αποδόσεις του κάθε μηχανήματος,

ζ. Τεχνική έκθεση που θα τεκμηριώνει τα παραπάνω.

2.4, (1) Ο Ανάδοχος, μετά την υπογραφή της Σύμβασης και μέσα σε διάστημα είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών, θα συντάξει και θα υποβάλει προς έγκριση το «Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής του Έργου». Το χρονοδιάγραμμα αυτό δεν θα υπερβαίνει τις προβλεπόμενες προθεσμίες και θα ακολουθεί τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Οι πληροφορίες και μορφές του χρονοδιαγράμματος τούτου δεν θα είναι λιγότερες από εκείνες που περιγράφονται στις παραγράφους 2.2 και 2.3.

(2) Σε περίπτωση παρατηρήσεων της Διευθύνουσας Υπηρεσίας επί του χρονοδιαγράμματος που θα υποβληθεί, τότε το χρονοδιάγραμμα της παραπάνω παραγράφου 2.4 θα ανασυνταχθεί και θα πρέπει να περιλάβει τις παρατηρήσεις αυτές.

(3) Παράλειψη ή αμέλεια ως προς την άρτια, λεπτομερή και πλήρη ανάλυση κατά τα παραπάνω, συνεπάγεται εκτός από την διαδικασία της έκπτωσης που προβλέπεται από το άρθρο 47 του Π.Δ. 609/85:

α. Την επιβολή ανέκκλητης ποινικής ρήτρας από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, ίσης προς 1/4000 του Συμβστικού Τιμήματος. Η ποινική ρήτρα αυτή επιβάλλεται για μια μόνο φορά και θα παρακρατηθεί από τον πρώτο επόμενο λογαριασμό.

β. Την κοινοποίηση στον Ανάδοχο υπηρεσιακού προγράμματος, συντεταγμένου σύμφωνα με τα παραπάνω, που στη συνέχεια θα είναι υποχρεωτικό γι' αυτόν, χωρίς να του παρέχεται δικαίωμα οποιασδήποτε χρονικής τροποποίησης.

γ. Την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου για κάθε ανωμαλία που θα συμβεί.

(4) Μετά την υποβολή του χρονοδιαγράμματος η Διευθύνουσα Υπηρεσία εγκρίνει αυτό όπως υποβλήθηκε, ή όπως θα το τροποποιήσει, μέσα σε είκοσι (20) μέρες από την υποβολή του. Καθυστέρηση για έγκριση από την Διευθύνουσα Υπηρεσία μεγαλύτερη από την παραπάνω προθεσμία των είκοσι (20) ημερών συνεπάγεται την αποδοχή του χρονοδιαγράμματος του Αναδόχου. Σε περίπτωση μη υποβολής από τον Ανάδοχο του χρονοδιαγράμματος στην προθεσμία που ορίζεται, τότε η Διευθύνουσα Υπηρεσία θα αναλάβει να κοινοποιήσει στον Ανάδοχο πρόγραμμα που θα συντάξει η ίδια ή ειδικό ιδιωτικό γραφείο.

Σε κάθε περίπτωση (σύνταξης χρονοδιαγράμματος από την Διευθύνουσα Υπηρεσία ή από ιδιωτικό γραφείο) θα αφαιρείται από το "λαβείν" του Αναδόχου ποσό ίσο με αυτό που προσδιορίζεται στην παράγραφο Ια της απόφασης Δ17α/02/117/ΦΝ332/10-11-88 (ΦΕΚ 8628/16-11-89).

Την ευθύνη για τις οποιοσδήποτε ανωμαλίες που θα συμβούν στην εκτέλεση του έργου, όπως και για τις οποιοσδήποτε ποινικές ρήτρες ήθελαν επιβληθεί στον Ανάδοχο, από την καταστρατήγηση τμηματικών προθεσμιών, θα φέρει στην περίπτωση αυτή εξ ολοκλήρου ο Ανάδοχος.

Ανάλογα ισχύουν και για τις οποιοσδήποτε άλλες συνέπειες ήθελαν προκύψει για τον Ανάδοχο (έκπτωση κ.λ.π.)

2.5. Ο Ανάδοχος κατά το χρονικό διάστημα μέχρι και την εικοστή (20η) ημέρα από την υποβολή για έγκριση του οριστικού χρονοδιαγράμματος κατασκευής του έργου, θα ενεργεί σύμφωνα με το δικό του χρονοδιάγραμμα, φέροντας ακέραια την ευθύνη αν αυτό αντίκειται στους όρους των τευχών (και σχεδίων) της δημοπρασίας. Για το λόγο αυτό θεωρείται συμβατικά, ότι η διαδικασία της κατάρτισης και έγκρισης ή μεταβολής του χρονοδιαγράμματος δεν επιφέρει καθυστέρηση. Η έγκριση του χρονοδιαγράμματος δεν περιλαμβάνει την με οποιαδήποτε έννοια συμφωνία της Διευθύνουσας Υπηρεσίας πάνω στο βαθμό προσπάθειας που προβλέφθηκε από τον Ανάδοχο.

2.6. (1) Μετά την κατά οιονδήποτε τρόπο, σύμφωνα με τα προηγούμενα, έγκριση του χρονοδιαγράμματος, που όπως θα διαμορφωθεί θα αποτελεί και τον πίνακα εκτέλεσης των εργασιών, ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία τριμηνιαία έκθεση προόδου, στην οποία θα φαίνεται η πρόοδος των εργασιών και η συμφωνία ή όχι με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου. Επίσης θα αναφέρονται οι λόγοι των τυχόν διαφοροποιήσεων και αποκλίσεων. Στη 1η τριμηνιαία έκθεση (90 ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης) και έχοντας αναλύσει τις μελέτες του έργου, ο Ανάδοχος υποβάλλει ένα πλέον τεκμηριωμένο και αναθεωρημένο χρονοδιάγραμμα, το οποίο μετά την έγκριση της Υπηρεσίας (η οποία πρέπει να γίνει εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών), θα αποτελεί και το οριστικό χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου.

(2) Επί πλέον ο Ανάδοχος οφείλει μαζί με την παραπάνω τριμηνιαία έκθεση προόδου να υποβάλει στην επίβλεψη και σε πέντε (5) αντίτυπα:

α. Αντίγραφο του χρονοδιαγράμματος (PERT & GANT), όπως αυτό οριστικοποιήθηκε, σύμφωνα με την πραγματική κατάσταση ως ανωτέρω, με ένδειξη της πορείας των εργασιών σε σχέση με τις αρχικές προβλέψεις.

β. Αντίγραφο του αρχικού πίνακα δραστηριοτήτων, με προσθήκη σε ειδική στήλη παρατηρήσεων, των μεταβολών, που έχουν γίνει στις αρχικές προβλέψεις, δηλαδή ανακεφαλαιωτικά το μέρος που εκτελέστηκε, αυτό που υπολείπεται, την τυχόν μεταβολή του

ρυθμού κ.λ.π.

γ. Τεχνική Έκθεση με τις τεκμηριωμένες παρατηρήσεις του Αναδόχου, εφόσον υπάρχουν, επί της εγκεκριμένης μελέτης του έργου και προτάσεις του Αναδόχου.

Παράλειψη ή αμελής σύνταξη και υποβολή των παραπάνω συνεπάγεται εφάπαξ ανέκκλητη ποινική ρήτρα, μέχρι ποσού ίσου προς 0,15 της ποινικής ρήτρας της παραγράφου 2.4(3)α, η οποία επιβάλλεται για κάθε περίπτωση παράλειψης ή αμελούς σύνταξης και υποβολής τριμηνιαίας έκθεσης.

Τα παραπάνω στοιχεία (ανά τριμηνιαία υποβολή) είναι επιβοηθητικά για τον έλεγχο της πορείας των εργασιών του Αναδόχου και για την σύγκριση με την πορεία που επιβάλλεται για την άρτια και έγκαιρη αποπεράτωση του έργου. Πρόκειται δηλαδή για στοιχεία που δεσμεύουν τον Ανάδοχο και όχι την Διευθύνουσα Υπηρεσία, σε περίπτωση που αυτή συμφωνήσει ή δεν αντιδράσει

2.7. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην αρχή κάθε μήνα, σε πέντε σειρές, αντίγραφο του μηνιαίου προγράμματος σε μορφή σχηματικής κάτοψης που αναφέρεται στην παράγραφο 2.3.γ, στο οποίο θα απεικονίζονται οι εργασίες σύμφωνα με τα παρακάτω:

- 1) Οι απεικονιζόμενες με λευκό χρώμα εργασίες θα είναι αυτές που δεν εκτελούνται ακόμα.
- 2) Οι απεικονιζόμενες με απλή διαγράμμιση εργασίες θα είναι οι προς εκτέλεση του τρέχοντα μήνα.
- 3) Οι απεικονιζόμενες με ρομβοειδή διαγράμμιση εργασίες θα είναι οι περαιωμένες τον τελευταίο μήνα.
- 4) Οι απεικονιζόμενες με μαύρο χρώμα εργασίες θα είναι οι παλιές περαιωμένες (πριν από τον τελευταίο μήνα).

Επίσης, θα πρέπει κάθε μήνα να υποβάλει, σε πέντε σειρές, αντίγραφο του πίνακα που αναφέρεται στην παράγραφο 2.3.δ, συμπληρωμένο με τα στοιχεία των εκτελεσθεισών εργασιών και πιστώσεων που έχουν απορροφηθεί μέχρι τον τρέχοντα μήνα. Η Υπηρεσία επιφυλάσσει για τον εαυτό της το δικαίωμα να ζητήσει την συνυποβολή, μαζί με τα προηγούμενα και άλλων στοιχείων, που είναι επιβοηθητικά, για να σχηματισθεί πλήρης εικόνα της ανακεφαλαιωτικής, σε κάθε χρονική περίοδο, προόδου του έργου, σε σύγκριση πάντα με τις αρχικές προβλέψεις του χρονοδιαγράμματος.

2.8. Σε περίπτωση ανάγκης τροποποίησης του αρχικού εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος για τις περιπτώσεις που προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις (παράταση, αύξηση του αντικειμένου), θα συντάσσεται προσαρμοσμένο χρονοδιάγραμμα, για το οποίο θα ισχύουν όλα τα αναφερθέντα στις παραπάνω παραγράφους.

2.9. Μετά από την πρώτη υποβολή του οργανογράμματος, ο Ανάδοχος, υποχρεούται μέσα σε σαράντα (40) ημέρες ημερολογιακές από την υπογραφή της Σύμβασης να συντάξει και να υποβάλει το Οριστικό Οργανόγραμμα του Έργου, στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων, που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση του έργου και μπορεί να λάβει υπόψη και την γνωμοδότηση της Υπηρεσίας επί της πρώτης υποβολής του οργανογράμματος.

ΑΡΘΡΟ Β-3 : Πινακίδες ενδεικτικές του κατασκευαζόμενου έργου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, σε ένα μήνα από την εγκατάσταση του στο έργο, να προμηθευτεί και να τοποθετήσει καλαίσθητες πινακίδες με πληροφορίες για το έργο που κατασκευάζεται. Οι διαστάσεις των πινακίδων, ο αριθμός αυτών, οι αναγραφόμενες ενδείξεις (ονομασία έργου, κύριος έργο, χρηματοδότηση Ευρωπαϊκής Ένωσης, Διευθύνουσα Υπηρεσία, Μελετητής, Ανάδοχος, προϋπολογισμός έργου), ο χρωματισμός, ο τρόπος στήριξης και οι θέσεις τοποθέτησης τους θα καθορισθούν κατά την εγκατάσταση του Αναδόχου από την Διευθύνουσα Υπηρεσία. Οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης των πινακίδων αυτών βαρύνουν τον Ανάδοχο του έργου και περιλαμβάνονται ανηγμένες στην προσφορά του και τα γενικά του έξοδα. Στην περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου στην καθοριζόμενη ανωτέρω προθεσμία, η Διευθύνουσα Υπηρεσία δικαιούται να προβεί στην προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των πινακίδων σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ Β-4: Προθεσμίες

1. Η ολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου ορίζεται σε Είκοσι (20) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης.

2. Σε περίπτωση έγκρισης παράτασης της προθεσμίας, από οποιαδήποτε αιτία, ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμία πρόσθετη αποζημίωση, λόγω της παράτασης αυτής, με εξαίρεση τη νόμιμη αναθεώρηση.

3. Παράταση προθεσμιών δεν θα αναγνωρισθεί στον Ανάδοχο, με δικαιολογία την άγνοια των εδαφικών και κλιματολογικών συνθηκών της περιοχής του έργου, του χρόνου

εκμετάλλευσης των πηγών λήψης υλικών, της κατάστασης των οδών προσπέλασης, της δυσκολίας προσέγγισης των περιοχών λήψης αδρανών υλικών, ή αδυναμίας έγκαιρης εξεύρεσης εργατών, μηχανημάτων και υλικών από την Ελληνική και ξένη βιομηχανία.

4. Επίσης ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει συνεκτιμήσει κατά την υποβολή της προσφοράς του το χρόνο που απαιτείται για τις διατυπώσεις εκτελωνισμού υλικών, εφοδίων και μηχανημάτων που ενδεχόμενα θα εισάγει από το εξωτερικό, καθώς και για την έκδοση όλων των απαιτούμενων αδειών από τις αρμόδιες υπηρεσίες και οργανισμούς για την εκτέλεση του έργου.

ΑΡΘΡΟ Β-5 : Εγγύηση καλής εκτέλεσης

5.1. Για την υπογραφή της Σύμβασης απαιτείται η προσκόμιση από τον Ανάδοχο του Έργου, εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Διακήρυξη.

5.2. Συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης απαιτείται και για κάθε μεταγενέστερη αύξηση του χρηματικού αντικειμένου της Σύμβασης, κατά ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) της αύξησης. Η συμπληρωματική αυτή εγγύηση, κατατίθεται από τον Ανάδοχο στην Διευθύνουσα Υπηρεσία, μόλις του κοινοποιηθεί η εγκριτική απόφαση και σε κάθε περίπτωση πριν την έκδοση της εντολής πληρωμής του πρώτου λογαριασμού που θα συνταχθεί με υπέρβαση του ποσού της Σύμβασης. Σε περίπτωση μη κατάθεσης αυτής της εγγύησης, παρακρατείται αυτή από τους λογαριασμούς πληρωμής και με το αυτό ποσοστό για κάθε ποσό που πιστοποιείται σε υπέρβαση του χρηματικού αντικειμένου. Σε περίπτωση μείωσης του συμβατικού αντικειμένου, με αίτηση του Αναδόχου επέρχεται ανάλογη μείωση των εγγυήσεων.

5.3. Σε εγγύηση καλής εκτέλεσης συμπληρώνεται με τις νόμιμες κρατήσεις

5.4. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης των παραπάνω παραγράφων 5.1 και 5.2 καλύπτουν στο σύνολο τους αδιακρίτως, την πιστή εφαρμογή όλων των όρων της Σύμβασης που αφορά την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής των έργων και οποιαδήποτε απαίτηση του κυρίου του Έργου κατά του Αναδόχου, που θα προκύψει εξ' αιτίας της εκτέλεσης των εργασιών κατασκευής των έργων.

5.5. Το σύνολο της εγγύησης των παραγράφων 5.1 και 5.2 μειώνεται κατά τη διάρκεια κατασκευής των έργων, ύστερα από αίτηση μείωσης εγγυήσεων του Αναδόχου, κατά ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας των επιμετρηθεισών εργασιών, των οποίων η επιμέτρηση ελέγχθηκε και εγκρίθηκε από την Υπηρεσία.

5.6. Οι υπόλοιπες εγγυήσεις αποδίδονται μετά την έγκριση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής και τη σύνταξη του τελικού λογαριασμού. Πριν από την οριστική παραλαβή επιτρέπεται αποδέσμευση μέρους των παραπάνω εγγυήσεων μετά τη συντέλεση της προσωρινής παραλαβής μετά από αίτηση του Αναδόχου. Το ποσό της αποδέσμευσης δεν θα ξεπερνά το πενήντα τοις εκατό (50%) της αρχικής εγγύησης.

ΑΡΘΡΟ Β-6 : Ποινικές Ρήτρες

6.1. Ισχύουν τα προβλεπόμενα από τον Ν.1418/84 και το Π.Δ.609/85, όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Ν4412/2016 και ισχύει σήμερα.

6.2. Σε περίπτωση που δεν υποβληθεί εμπρόθεσμα από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 38 του Π.Δ. 609/85 όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Ν4412/2016 και ισχύει σήμερα, η τελική επιμέτρηση των εργασιών επιβάλλεται σε βάρος του, με απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, για κάθε συμπληρωμένο μήνα καθυστέρησης, ειδική ποινική ρήτρα ποσοστού 20/00 επί του συνολικού ποσού που έχει καταβληθεί στον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ Β-7 : Διοικητική παραλαβή για χρήση

Η κατά το άρθρο 56 του Π.Δ. 609/85 όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Ν4412/2016 και ισχύει σήμερα. διοικητική παραλαβή για χρήση θα γίνει μετά την αποπεράτωση του έργου και πριν την προσωρινή παραλαβή.

ΑΡΘΡΟ Β-8 : Πληρωμές

8.1. Οι τμηματικές πληρωμές θα γίνονται βάσει πιστοποιήσεων και θα συντάσσονται σε χρονικά διαστήματα όχι μικρότερα των τριάντα (30) ημερών και θα στηρίζονται δε σε επιμετρητικά στοιχεία και με την διαδικασία του άρθρου 40 του Π.Δ. 609/85. όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Ν4412/2016 και ισχύει σήμερα.

8.2. Από τις υπόψη τμηματικές πληρωμές θα παρακρατείται ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) στην αξία των εκτελεσθεισών εργασιών και ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) στην αξία των τυχόν πιστοποιούμενων υλικών, μέχρις ότου ενσωματωθούν στο Έργο. Οι κρατήσεις θα καταβληθούν στον Ανάδοχο μετά την οριστική παραλαβή των λιμενικών έργων.

ΑΡΘΡΟ Β-9 : Αναθεώρηση

Για την αναθεώρηση ισχύουν τα αναφερόμενα στο Ν. 1418/84 και το Π.Δ.609/85 όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Ν4412/2016 και ισχύει σήμερα

ΑΡΘΡΟ Β-10 : Χρόνος Εγγύησης και Συντήρησης

Σύμφωνα με τις διατάξεις και προϋποθέσεις του άρθρου 54 του Π.Δ. 609/85 όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Ν4412/2016 και ισχύει σήμερα. ο χρόνος εγγύησης, μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή, καθορίζεται σε 15 μήνες. Ο χρόνος εγγύησης αρχίζει από την βεβαιωμένη περαίωση των εργασιών, αν μέσα σε δυο μήνες απ' αυτήν υποβληθεί από τον Ανάδοχο η τελική επιμέτρηση, άλλως από την ημερομηνία που υποβλήθηκε η τελική επιμέτρηση.

ΑΡΘΡΟ Β-11: Προκαταβολές

Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής

ΑΡΘΡΟ Β-12 : Ρήτρα πρόσθετη, καταβολή (πριμ)

Δεν προβλέπεται ρήτρα χορήγησης πρόσθετης καταβολής (πριμ).

ΑΡΘΡΟ Β-13 : Διεύθυνση των έργων από τον Ανάδοχο

13.1. Κατά την υπογραφή της Σύμβασης κατασκευής του έργου ο Ανάδοχος θα δηλώσει στην Υπηρεσία τον αντίκλητο του, την διεύθυνση των κεντρικών γραφείων του, καθώς και το εντεταλμένο προσωπικό που θα βρίσκεται σε αυτά.

13.2. Το αργότερο σε τριάντα (30) ημερολογιακές μέρες από την υπογραφή της Σύμβασης κατασκευής του Έργου θα αναλάβει τα καθήκοντα του και ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου.

13.3. Προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου θα είναι έμπειρος διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π. ή άλλης ισότιμης Σχολής 10ετούς τουλάχιστον πείρας, με κατασκευαστική πείρα σημαντικών λιμενικών έργων που θα διορίζεται από τον Ανάδοχο, ύστερα από έγκριση της Υπηρεσίας. Για την έγκριση του παραπάνω προτεινόμενου Διπλωματούχου Μηχανικού, ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην Υπηρεσία, πριν από την υπογραφή της Σύμβασης, όλες τις πληροφορίες, πιστοποιητικά και λοιπά λεπτομερή στοιχεία, που θα αφορούν τα προσόντα και την πείρα του προτεινόμενου Μηχανικού. Η

Υπηρεσία μπορεί, κατά την απόλυτη κρίση της, να μην δώσει την έγκριση της για τον προτεινόμενο Μηχανικό, σε περίπτωση κατά την οποία θεωρήσει ότι αυτός δεν έχει τα απαραίτητα προσόντα και πείρα ή δεν είναι κατάλληλος για την παραπάνω θέση. Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου οφείλει να ομιλεί, διαβάζει και γράφει άριστα την Ελληνική γλώσσα. Σε αντίθετη περίπτωση θα υπάρχει μόνιμα τεχνικός διερμηνέας. Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου θα είναι αποκλειστικής απασχόλησης για το υπόψη έργο και η απουσία του από το εργοτάξιο θα είναι αιτιολογημένη και θα οφείλεται μόνο σε λόγους που έχουν να κάνουν με εκτός εργοταξίου απασχόληση του που αφορά στο υπόψη έργο.

Όταν ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου απουσιάζει ως ανωτέρω, θα υπάρχει στο εργοτάξιο ο αντικαταστάτης του που θα είναι Μηχανικός από το υπόλοιπο προσωπικό και θα έχει εγκριθεί από την Υπηρεσία.

13.4. Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος, με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο, να εκπροσωπεί τον Ανάδοχο σε όλα τα θέματα του εργοταξίου, περιλαμβανομένης της παραλαβής των εντολών, ειδοποιήσεων, οδηγιών ή παρατηρήσεων της Υπηρεσίας, επί τόπου του έργου και της υπογραφής κάθε εγγράφου και στοιχείου που η υπογραφή του προβλέπεται επί τόπου του έργου (παραλαβές, επιμετρήσεις, ημερολόγια κλπ).

13.5. Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου είναι αρμόδιος για την έντευξη, άρτια και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και για την λήψη και εφαρμογή των απαιτούμενων μέτρων προστασίας και ασφαλείας των εργαζομένων στο έργο, καθώς και κάθε τρίτου. Γι' αυτό ο προϊστάμενος αυτός πρέπει να υποβάλει στην Υπηρεσία υπεύθυνη δήλωση, με την οποία να αποδέχεται τον διορισμό του και τις ευθύνες του.

13.6. Η Υπηρεσία δύναται, κατά την απόλυτη κρίση της, να ανακαλέσει την έγγραφη έγκριση της, για τον ορισμό οποιουδήποτε από τα παραπάνω πρόσωπα, οπότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να απομακρύνει και να το αντικαταστήσει με άλλο, του οποίου ο διορισμός θα υπόκειται επίσης στην έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας.

13.7. Θα προβλέπεται επί τόπου του έργου, καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης του, η συνεχής παρουσία ενός (1) έμπειρου διπλωματούχου ή πτυχιούχου τεχνολόγου Μηχανικού ή Υπομηχανικού.

13.8. Προβλέπεται η συνεχής παρουσία επί τόπου του έργου, ενός τουλάχιστον έμπειρου εργοδηγού, καθώς και υποστηρικτικού προσωπικού γραμματειακής υποστήριξης έργου.

13.9. Όλο το παραπάνω αναφερόμενο προσωπικό θα τυγχάνει της έγκρισης της Υπηρεσίας. Επίσης η Υπηρεσία μπορεί να διατάσσει την στελέχωση του εργοταξίου με πρόσθετο προσωπικό, όταν κατά την κρίση της είναι απαραίτητο. Ρητά καθορίζεται ότι ο διορισμός των υπόψη προσώπων από τον Ανάδοχο σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσει τον τελευταίο από τις ευθύνες του και τις υποχρεώσεις του, ο δε Ανάδοχος παραμένει πάντοτε αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος απέναντι την Υπηρεσία.

13.10. Η παρουσία του ανωτέρω προσωπικού θα ελέγχεται συνεχώς από την Διευθύνουσα Υπηρεσία και σε περίπτωση συστηματικής μη συμμόρφωσης θα ενημερώνεται η Προϊστάμενη Αρχή. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελήσει ή αστοχήσει να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του άρθρου τούτου, η Υπηρεσία μπορεί εκτός των άλλων κυρώσεων για αντισυμβατική συμπεριφορά να του επιβάλλει και πρόστιμο, μέχρι του διπλασίου της δαπάνης για προσωπικό που, ενώ θα έπρεπε κατά τα ανωτέρω να υπάρχει, ελλείπει. Τούτο δε ανεξάρτητα αν το προσωπικό αυτό είναι μόνιμο ή περιστασιακό προσωπικό του Αναδόχου.

13.11. Γενικά για το προσωπικό του Αναδόχου ισχύει η παρ. 6 του άρθρου 6 του Ν.1418/94 όπως συμπληρώθηκε με την παρ. 9 του άρθρου 2 του Ν. 2229/94.

ΑΡΘΡΟ Β-16 : Υποθαλάσσιες βιντεοσκοπήσεις

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δαπάνη του να προβεί στη διενέργεια υποθαλάσσιων βιντεοσκοπήσεων των έργων και ιδιαίτερα της θεμελίωσης. Οι βιντεοσκοπήσεις θα γίνονται παρουσία της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, η οποία θα δίδει και τις σχετικές εντολές στον δύτε.

Εκτός από τις παραπάνω βιντεοσκοπήσεις η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να δώσει εντολή και για άλλες πρόσθετες βιντεοσκοπήσεις τμημάτων του έργου.

ΑΡΘΡΟ Β-17: Τήρηση Περιβαλλοντικών Όρων

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην απαρέγκλιτη τήρηση των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων **(Αρ.Απόφασης 3483/04-09-2012 (ΑΔΑ:Β4ΘΟΟΡ1Φ-1ΟΕ):Απόφαση του Γενικού Διευθυντή Χωροταξίας και Περιβαλλοντικής Πολιτικής της Αποκεντρωμένης Διοίκησης ΔΕΠΙΝ**

Γ ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΑΡΘΡΟ Γ -1: Τρόπος εκτέλεσης του έργου

1.1. Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει το έργο σύμφωνα με τα γενικά και λεπτομερειακά σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης και τα τυχόν συμπληρωματικά που θα του χορηγηθούν κατά το στάδιο εκτέλεσης του έργου. Ο Ανάδοχος μπορεί να υποδείξει τις τυχόν κατά τη γνώμη του αναγκαίες παραλλαγές ως προς την εκτέλεση των διαφόρων επί μέρους τμημάτων του έργου, που δεν αλλοιώνουν όμως τον γενικό σχεδιασμό του έργου. Για το σκοπό αυτό είναι υποχρεωμένος να υποβάλει τα σχετικά σχέδια για έγκριση στη Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία, η δε εφαρμογή των παραλλαγών που θα προτείνει επιτρέπεται να γίνει μόνο μετά την έγκριση από την αρμόδια αρχή.

1.2. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται της ευθύνης για τις τυχόν ζημιές που θα προκύψουν στο έργο και οφείλονται σε σφάλματα των εγκεκριμένων σχεδίων, αν δεν διατυπώσει έγγραφα, στην Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία, τις παρατηρήσεις του πάνω σε αυτά τα σχέδια, μέσα στην προθεσμία που τάσσεται στο άρθρο Α-13 της παρούσης.

1.3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, προ της εφαρμογής των σχεδίων της μελέτης, να προβαίνει και στον αριθμητικό έλεγχο των αναγραφόμενων διαστάσεων. Σε περίπτωση ασυμφωνίας δύο σχεδίων, ή του αυτού σχεδίου, σχετικά με την ίδια διάσταση, ο Ανάδοχος οφείλει να ζητήσει εγγράφως και εγκαίρως από την Διευθύνουσα Υπηρεσία την σχετική διόρθωση. Το ίδιο ακριβώς πρέπει να συμβαίνει και σε περίπτωση σφάλματος της μελέτης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην καλή και πιστή εκτέλεση των εγκεκριμένων σχεδίων της μελέτης, μη δικαιούμενος, χωρίς ρητή έγγραφη εξουσιοδότηση του εκ μέρους της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, να επιφέρει οποιαδήποτε τροποποίηση τους.

1.4. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία δύναται με έγγραφο εντολή της να τροποποιήσει τα σχέδια, είτε για να επιτευχθεί το περιγραφόμενο έργο, είτε για αύξηση της ικανότητας ή λειτουργικότητας του έργου, χωρίς λόγω της τροποποίησης αυτής ο Ανάδοχος να δικαιούται αναθεώρησης τιμών ή άλλης πρόσθετης αποζημίωσης, ή χρονικής παράτασης, εφ' όσον η αλλαγή αυτή δεν συνεπάγεται αποξήλωση ήδη κατασκευασθέντος έργου ή

προπαρασκευή για την εκτέλεση άλλου.

1.5. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωσης για αύξηση ποσοτήτων προερχομένη από μεταβολές των σχεδίων που έγιναν χωρίς έγγραφη εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, έστω και αν οι μεταβολές αυτές καθιστούν το έργο στερεότερο ή βελτιώνουν την μορφή του.

1.6. Σε περίπτωση κατά την οποία διαπιστωθούν εκ των υστέρων σφάλματα ως προς την ορθή χάραξη και τοποθέτηση των έργων, η ευθύνη και αν ακόμη οι χαράξεις αυτές τέθηκαν υπό τον έλεγχο της Διευθύνουσας το έργο Υπηρεσίας, για τις οποιεσδήποτε συνέπειες, βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται στην λήψη των απαιτητών μέτρων, είτε για αποκατάσταση των έργων στις ακριβείς τους θέσεις, είτε για την κατασκευή των προσθέτων έργων προς αποκατάσταση της λειτουργικότητας, χωρίς καμία πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση για τον Κύριο του έργου.

ΑΡΘΡΟ Γ -2 : Χαράξεις,σημάνσεις και λήψη αρχικών βυθομετρικών στοιχείων

2.1. Πριν από την έναρξη των εργασιών και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης τους, ο Ανάδοχος υποχρεούται:

στην χάραξη και σήμανση, με έξοδα του, των ορίων τα οποία καθορίζουν τα προς εκτέλεση τμήματα του έργου και στην τοποθέτηση όλων των αναγκαίων σημμάτων, για τον καθορισμό των αξόνων και των ορίων των τμημάτων του έργου.

στην χάραξη κλειστής εξηρημένης περιμετρικής όδευσης, για να προβεί εν συνεχεία στην ακριβή χάραξη του άξονα του έργου.

Μετά από τα παραπάνω ο Ανάδοχος προβαίνει στη χάραξη των χερσαίων και θαλασσιών έργων και στην αναπασφάλωση και χωροστάθμιση των αξόνων, λήψη των διατομών, εξασφαλίσεις των υψομετρικών και οριζοντιογραφικών σημείων, κλπ, με την παρουσία και κάτω από τον έλεγχο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Επίσης υποχρεούται να τοποθετήσει, σε δύο διαφορετικά σημεία της ξηράς, σταθερά χωροσταθμικών αφετηριών (REPERS) εφ'όσον δεν υπάρχουν, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας το έργο Υπηρεσίας. Από τα σταθερά αυτά σημεία θα

εξαρτηθούν τα βυθομετρά των εκσκαφών που θα εκτελεσθούν και θα αναχθούν στην στάθμη αναφοράς $\pm 0,00$ της μελέτης. Κατά τον ίδιο τρόπο θα ορισθούν και οι λοιπές στάθμες των ύφαλων και εξάλων τμημάτων του έργου.

2.2. Πριν από την έναρξη των εργασιών κατασκευής του έργου, ο Ανάδοχος θα προβεί, παρουσία τριμελούς Επιτροπής που αποτελείται από τον Προϊστάμενο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας ή, σε περίπτωση κωλύματος του, τον νόμιμο αναπληρωτή του, από τον Επιβλέποντα το έργο μηχανικό και έναν ακόμη μηχανικό της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, στην ακριβή βυθομέτρηση της θαλάσσιας περιοχής του έργου, στην οποία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης προβλέπεται η κατασκευή του και στην λήψη διατομών. Κατά τις μετρήσεις αυτές τα βυθομετρά θα παίρνονται με ηχοβολιστικό μηχάνημα σε αποστάσεις το πολύ πέντε (5) μέτρων σε κάθε διατομή και οι διατομές σε αποστάσεις το πολύ δέκα (10) μέτρων, ή ακόμη και σε άλλες θέσεις, ανά μικρότερες αποστάσεις, εφόσον τούτο κριθεί σκόπιμο από τον Επιβλέποντα, καθώς και στον έλεγχο και πύκνωση όπου απαιτείται για τις ανάγκες της εκτέλεσης του έργου, των εγκαταστάσεων υψομετρικών αφετηριών στην περιοχή του έργου.

Σε περίπτωση που παρουσιασθούν μη αμελητέες διαφορές μεταξύ των τοπογραφικών - βυθομετρικών διαγραμμάτων στα οποία βασίστηκαν τα σχέδια και των πραγματικών στοιχείων του εδάφους και του πυθμένα, ο Ανάδοχος οφείλει να προσαρμόσει κατάλληλα τη χάραξη των αξόνων και να συντάξει τροποποιητικές μελέτες εφαρμογής σε συνεννόηση με την Διευθύνουσα Υπηρεσία. Η δαπάνη όλων των ανωτέρω εργασιών περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδος και συνεπώς ουδεμία επί πλέον αμοιβή δικαιούται ο Ανάδοχος για τις εργασίες αυτές.

Οι βυθομετρήσεις και οι διατομές που λαμβάνονται με βυθομετρήσεις θα εξαρτηθούν από σταθερή υψομετρική αφετηρία της ξηράς. Οι εργασίες αυτές θα εκτελεσθούν με την βοήθεια προσωπικού και με υλικά του Αναδόχου.

2.3. Τα στοιχεία που θα ληφθούν επί τόπου θα αναγραφούν σε 3 αντίγραφα και θα προσυπογραφούν από τον Επιβλέποντα, τον Εκπρόσωπο (Προϊστάμενος ή αναπληρωτής του) της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και τον Ανάδοχο. Στην συνέχεια θα συνταχθεί πρακτικό στο οποίο θα περιλαμβάνονται τα σχετικά σχέδια με βάση τα ληφθέντα στοιχεία. Το πρακτικό θα προσυπογραφεί από τον Ανάδοχο και τα μέλη που αναφέρονται παραπάνω και θα αναγράφονται με κάθε λεπτομέρεια όλα τα στοιχεία που λήφθηκαν υπόψη, κατά την διενέργεια των βυθομετρήσεων, καθώς και οι επικρατούσες συνθήκες καιρού και θάλασσας και τα χρησιμοποιούμενα μέσα.

2.4. Εάν υπάρχει διαφωνία του Αναδόχου, τότε ο Ανάδοχος θα υπογράψει με επιφύλαξη, τόσο τα αντίγραφα των ληφθέντων στοιχείων, όσο και τα σχέδια των διατομών και βυθομετρήσεων, οφείλει δε να υποβάλει γραπτώς, μέσα σε 3 ημέρες από την υπογραφή, τις αντιρρήσεις του στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, η οποία θα επιληφθεί της διαφωνίας, σύμφωνα με τα ισχύοντα. Αν μέσα στην τακτική προθεσμία των τριών (3) ημερών από την υπογραφή με επιφύλαξη των βυθομετρικών στοιχείων που αποτυπώθηκαν, δεν υποβάλει εγγράφως τις αντιρρήσεις του, διευκρινίζοντας συγχρόνως και τους λόγους για τους οποίους υπέγραψε με επιφύλαξη τα βυθομετρικά στοιχεία, τα βυθομετρικά αυτό στοιχεία γίνονται οριστικά και ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος στην σύνταξη των σχετικών διατομών, με βάση τα στοιχεία αυτά και την αποδοχή χωρίς καμία επιφύλαξη και υπογραφή τόσο των διατομών όσο και του Πρακτικού. Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος υποβάλει εμπρόθεσμα και εγγράφως τις αντιρρήσεις του, το σχετικό υπόμνημα του τίθεται υπ' όψη της Προϊσταμένης Αρχής με ανάλογη εισήγηση του Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Η Προϊσταμένη Αρχή αποφαινεται τελεσίδικα και το όλο θέμα δεν επιδέχεται καμία άλλη αμφισβήτηση.

2.5. Εάν ο Ανάδοχος αδυνατεί ή αρνηθεί να χορηγήσει τα μέσα για την εκτέλεση των βυθομετρήσεων και την λήψη των διατομών, τις σχετικές δαπάνες θα καταβάλλει ο Εργοδότης σε βάρος του Αναδόχου και αυτές θα κρατηθούν από τον πρώτο επόμενο λογαριασμό πληρωμής του Αναδόχου.

2.6. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να θέτει στην διάθεση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας το αναγκαίο προσωπικό καθώς και απαραίτητα εργαλεία και υλικά, όπως δύτες, βολίδες, σημαντήρες, ακόντια, πασσάλους χάραξης, συρματόσχοινα, πλωτό υλικό κλπ. για την επαλήθευση των χαράξεων.

2.7. Εάν ο Ανάδοχος αρνηθεί να χορηγήσει τα μέσα για την επαλήθευση των χαράξεων ισχύουν τα όσα αναφέρονται στην παράγραφο 2.5.

2.8. Βάσει των παραπάνω στοιχείων, ο Ανάδοχος συντάσσει και υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, σε τυποποιημένες διαστάσεις, το διάγραμμα γενικών εκσκαφών του έργου που θα περιλαμβάνει και τους άξονες των έργων, σε κλίμακα τουλάχιστον 1 : 1 000.

Το ανωτέρω σχέδιο υποβάλλεται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία εντός δέκα ημερών από την έγκριση των βυθομετρικών από την Προϊσταμένη Αρχή (βλ. παρ. 2.4). Αν στο ανωτέρω σχέδιο προτείνεται οποιαδήποτε άξια λόγου τροποποίηση των στοιχείων της μελέτης, ο Ανάδοχος δικαιολογεί τις ανωτέρω τροποποιήσεις με σχετικό υπόμνημα. Ο Επιβλέπων υποβάλει το ανωτέρω σχέδιο για έγκριση στην Διευθύνουσα Υπηρεσία, διατυπώνοντας και τις παρατηρήσεις

του. Το ανωτέρω σχέδιο, όπως τυχόν διορθώθηκε, εγκρινόμενο από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, μετά την έγγραφη λήψη και της γνώμης του Μελετητή επιστρέφεται στον Ανάδοχο και τον Επιβλέποντα με ένδειξη "ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ".

Σε περίπτωση κατά την οποία παρέλθουν είκοσι (20) ημέρες ημερολογιακές από την υποβολή των σχεδίων από τον Ανάδοχο και δεν επιστραφούν αυτά, εγκεκριμένα από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, τότε θεωρούνται ως "ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ" σχέδια.

ΑΡΘΡΟ Γ -3 : Επιμέτρηση εργασιών

Για την επιμέτρηση των εργασιών και την πιστοποίηση τους έχουν εφαρμογή οι διατάξεις των άρθρων 38 και 40 του Π.Δ. 609/85, που συμπληρώνονται με τους κατωτέρω ειδικούς όρους:

Ορίζεται ότι για τις ύφαλες κατασκευές όπου προβλέπεται η επιμέτρηση φαινομένου όγκου, ο όγκος αυτός θα βρεθεί με διατομές που θα σχεδιαστούν από τον Ανάδοχο και θα ελεγχθούν από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, με βάση τα βυθομετρά που θα ληφθούν πριν την έναρξη και μετά το πέρας κάθε εργασίας, όπως περιγράφεται στο άρθρο Γ -2 της παρούσας.

Κάθε απώλεια υλικού λόγω καθιζήσεων, οι οποίες θα γίνουν κατά την διάρκεια της κατασκευής ή λόγω διασποράς κατά την βύθιση ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά τη σύνταξη της προσφοράς του.

3.1 Υποθαλάσσιες εκσκαφές

Για την προσωρινή επιμέτρηση των εν γένει εκσκαφών θα γίνεται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία έλεγχος, με βυθομέτρηση των διατομών (λήψη αρχικών και τελικών διατομών), σε τέσσερα στάδια και συγκεκριμένα όταν οι εργασίες που έχουν εκτελεσθεί και πιστοποιούνται ανέρχονται σε ποσοστό 25%, 50%, 75%, και 95% της όλης ποσότητας, γεγονός, το οποίο λόγω της φύσης των εργασιών, εξασφαλίζει ικανοποιητική προσέγγιση και ακρίβεια στις ενδιάμεσες προσωρινές επιμετρήσεις. Ο Ανάδοχος μετά την ολοκλήρωση των εκσκαφών, στις καθορισθείσες διατομές από την τεχνική μελέτη, υποχρεούται να αναφέρει τούτο εγγράφως στην Διευθύνουσα Υπηρεσία. Στη συνέχεια γίνεται λήψη βυθομετρικών στοιχείων από τριμελή Επιτροπή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας (σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο Γ-2) παρουσία του Αναδόχου, ο οποίος διαθέτει και το προσωπικό και τα μέσα για την εκτέλεση της εργασίας. Η Επιτροπή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας ελέγχει το σύμφωνο των διατομών προς τις προβλεπόμενες από την εγκεκριμένη μελέτη και συντάσσει το σχετικό πρωτόκολλο, άλλως και εφόσον διαπιστώσει ότι

ο Ανάδοχος δεν συμμορφώθηκε με τις συμβατικές του υποχρεώσεις, διατάσσει τον Ανάδοχο στην εντός τακτής προθεσμίας εκτέλεση συμπληρωματικών εκσκαφών για να αρθούν τυχόν εξάρσεις και ανωμαλίες του πυθμένα που θα προκύπτουν από τα στοιχεία των βυθομετρήσεων, ή και ακόμη να συνεχίσει τις εργασίες, γιατί όπως διαπιστώθηκε δεν έχει επιτευχθεί το από την μελέτη καθοριζόμενο βάθος εκσκαφής.

Οι βυθομετρήσεις θα γίνονται στις ίδιες διατομές και τα σημεία που έχουν ληφθεί τα στοιχεία της βυθομέτρησης, η οποία έγινε προτού αρχίσουν οι εκσκαφές. Στο σχετικό πρωτόκολλο που θα υπογραφεί από όλα τα μέλη της επιτροπής και από τον Ανάδοχο θα αναγράφονται, με κάθε λεπτομέρεια, όλα τα στοιχεία που λήφθηκαν υπόψη κατά την διενέργεια των βυθομετρήσεων, καθώς και οι επικρατούσες συνθήκες καιρού και θαλάσσης και τα χρησιμοποιούμενα μέσα. Στην περίπτωση κατά την οποία ο Ανάδοχος διαφωνεί με τα ληφθέντα βυθόμετρα θα υπογραφεί το πρωτόκολλο με επιφύλαξη και δύναται μέσα σε δύο (2) το πολύ ημέρες από την ημέρα βυθομετρήσεων, να υποβάλλει στη Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία εγγράφως τις αντιρρήσεις του, όπου θα αναλύει τους λόγους της υπογραφής του σχετικού πρωτοκόλλου με επιφύλαξη. Αν μέσα στην τακτική προθεσμία των δύο (2) ημερών από την υπογραφή με επιφύλαξη των βυθομέτρων που λήφθηκαν δεν υποβάλλει εγγράφως τις αντιρρήσεις του, το πρωτόκολλο καθίσταται οριστικό.

Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος υποβάλλει εμπρόθεσμα και εγγράφως τις αντιρρήσεις του, το σχετικό υπόμνημα του τίθεται υπόψη της Προϊστάμενης Αρχής με ανάλογη εισήγηση του Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Η Προϊσταμένη Αρχή αποφαινεται τελικά.

Στην περίπτωση κατά την οποία ο Ανάδοχος, για οποιουδήποτε λόγους ή αιτίες, τεχνικούς ή κατασκευαστικούς, για να επιτύχει τη συμβατικά ορισθείσα στάθμη εκσκαφών, εξετέλεσε είτε γενικά είτε σποραδικά εκσκαφές, πέρα από τις καθορισθείσες από τη στάθμη της μελέτης, οι επιπλέον αυτές ποσότητες, επιμετρούνται μέχρι τα όρια των ανοχών που αναφέρονται στο άρθρο 2 των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Σε εφαρμογή της παρ. 3 του άρθρου 40 του Π.Δ. 609/85, η τμηματική πληρωμή ημιτελών εκσκαφών θα γίνεται σύμφωνα με την υπ'αριθμ. 697/72 γνωμοδότηση του Ν.Σ.Κ., μετά δε την πλήρη ολοκλήρωση με σχετικό πρωτόκολλο.

Στην περίπτωση κατά την οποία, με υπαιτιότητα του Αναδόχου, οι εκσκαφές παραμένουν ημιτελείς μέχρι περαίωσης της εργολαβίας, ισχύουν ανάλογα οι διατάξεις των άρθρων 46 και 47 του Π.Δ. 609/85.

3.2. Λιθορριπές και Φυσικοί Ογκόλιθοι

Οι λιθορριπές πάσης φύσης και οι φυσικοί ογκόλιθοι πάσης κατηγορίας και προέλευσης που θα χρησιμοποιηθούν για την εξυγίανση του πυθμένα, τη κατασκευή του πρίσματος έδρασης του έργου, και της προστασίας αυτού, θα επιμετρούνται σε κυβικά μέτρα (m³) φαινομένου όγκου με βάση τις πραγματοποιούμενες διατομές και σε σύγκριση με τις αντίστοιχες των σχεδίων της εγκεκριμένης μελέτης, οι οποίες πρέπει να εφαρμόζονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις θεωρητικές διαστάσεις. Πρόσθετος όγκος πετρωμάτων που τυχόν θα απαιτηθεί, λόγω υποχώρησης του χαλαρού πυθμένα δεν αναγνωρίζεται και δεν επιμετρώνεται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα και η πρόσθετη αυτή δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στην προσφορά του Αναδόχου.

Κατά το στάδιο κατασκευής και μέχρι πλήρους ολοκλήρωσης της διατομής του πρίσματος έδρασης του έργου, όπως αυτή καθορίζεται από τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης, η πληρωμή των αντιστοιχών εργασιών σε εφαρμογή της παρ. 3 του άρθρου 40 του Π.Δ. 609/85 θα γίνεται σύμφωνα με την γνωμοδότηση υπ'αριθμ. 697/92 του Ν.Σ.Κ.

Στην περίπτωση κατά την οποία με υπαιτιότητα του Αναδόχου, οι προβλεπόμενες από τη μελέτη διατομές παραμείνουν ημιτελείς μέχρι περαίωσης της εργολαβίας, ισχύουν ανάλογα τα άρθρα 46 και 47 του Π.Δ. 609/85.

3.3 Ειδικοί τεχνητοί ογκόλιθοι

Οι πάσης φύσεως και είδους τεχνητοί ογκόλιθοι επιμετρώνονται στον πραγματικό κατασκευαζόμενο όγκο των σκυροδεμάτων με βάση τα σχετικά σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης, μη αφαιρουμένων των τυχόν κατασκευαζόμενων αυλακών αναρτήσεως εφόσον ο Ανάδοχος ήθελε επιλέξει το σύστημα αυτό για την ανάρτηση των ογκολίθων και τύχει της εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

3.4. Λοιπές εργασίες

Όλες οι εργασίες που είναι αναγκαίες για την ολοκλήρωση του έργου και δεν περιγράφονται στα προηγούμενα άρθρα ή δεν γίνεται τυχόν μνεία του τρόπου επιμέτρησης στα λοιπά συμβατικά τεύχη της μελέτης, η επιλεγόμενη μονάδα και η μεθοδολογία μέτρησης θα προτείνεται από τον Ανάδοχο κατά την υποβολή του προγράμματος εργασιών και θα εγκρίνεται από την Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ Γ -4 : Τμηματικές πληρωμές, εργασιών

Οι τμηματικές πληρωμές των εργασιών, θα γίνονται με βάση τις επιμετρήσεις κάθε εργασίας, όπως αυτές καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους του άρθρου Γ-3 και την προσφορά του Αναδόχου.

Σπάρτη 04/04/2019
Συντάξας

Ο

Σπάρτη 04/04/2019
Ελέγχθηκε
Η Αν/τρια Προϊσταμένη Τμ/τος Συγκοινωνιακών Έργων
Περιφερειακής Ενότητας Λακωνίας

Άγγελος Κολλιάκος
Πολ. Μηχανικός με Β' βαθμό

Βασιλική Τζανετέα
Αρχ/κων Μηχανικός με Α' βαθμό.

Σπάρτη 04/04/2019
Θεωρήθηκε
Ο. Αν/της Πρ/νος
Τεχνικών Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Λακωνίας

Παν/της Παναγάκης
Msc.ΠΕ1 με Α' Βαθμό